

Mars 2016

DDO LAD - Liste des fonetienneittée détaillées nonconten		Version	
BRG-LAB : Liste des fonctionnalités détaillées par version	Éducation	Standard	Entreprise
Base de données des fournisseurs de matériaux performant	Х	Х	Х
Base de données des affaires / chantiers / clients	X	X	X
Organigramme des contacts/ Fournisseurs / intervenants	X	X	X
Personnalisation des informations sur les échantillons et prélèvements		X	X
Numérotation des échantillons par laboratoire		X	X
Personnalisation des informations sur les échantillons et prélèvements		X	X
Impression des étiquettes de réception des échantillons		X	X
Édition du programme d'essai	X	X	X
Édition des feuilles de paillasse (ou substitution via vos documents scannés)	X	X	X
Portfolio multimédia (scan,numérisation,importation de fichiers et documents)	X	X	X
Traçabilité de la vie l'échantillon	X	X	Х
Organisation et distribution des essais aux techniciens	X	X	Х
Suivi et gestion du programme d'essai	X	X	X
Feuilles d'essais (pré-remplit, prête à l'utilisation)	X	X	Х
Feuilles d'essais : personnalisables à partir de l'éditeur intégré			Х
Feuilles d'essais : Importation à partir de feuilles excel			Х
Mise à jour automatique des normes et des feuilles d'essais	X	X	X
Insertion de nouvelles normes			Х
Résultat d'essais : possibilité de saisir des essais externes	X	Х	Х
Impression du procès verbal de l'essai	X	X	X
Impression de rapports d'essais détaillés avec votre logo	X	X	X
Gestion des destinataires de rapport d'essais	X	X	X
Impression de coupe de sondage***	X	X	X
Statistiques et synthèses sur matériaux et essais in-situ	X	X	Х
Statistiques : Paramétrage et édition de carte de contrôle	X	X	X
Statistiques : Paramétrage et édition d'histogramme	X	X	X
Statistiques : Paramétrage et édition de graphique de corrélation	X	X	Х
Statistiques : Paramétrage et édition de listings	X	X	X
Filtres détaillés sur les synthèses (par clients, affaires, matériaux, techniciens, dates, etc)	X	X	X
Bilan des essais réalisés	X	X	X
Planning du personnel et distribution des tâches	X	X	X
Gestion des accréditations par essais		X	X
Métrologie* (affectation du matériel utilisé à l'essai par l'utilisateur)		X	X
Exportation des données des tableaux sur tableur	X	X	X
Création de Plan d'Assurance Qualité			X
Multi-langue			X
Normes d'essais Françaises et Européennes (AFNOR, CE) + mise à niveau automatique	X	X	X
Normes d'essais ASTM**			X
Marquage CE des granulats			X
Marquage CE enrobés (NCE Niveau de Conformité d'Exploitation)**			X
Marque NF Granulat (édition de Fiches techniques produits NF P18-545)			X
Marque NF Béton (Familles de formules selon la norme EN-206/CN)			X
Possibilité d'ajouter d'autres types de matériaux que les matériaux standard (ex briques, aciers, etc)	X	X	X
Classement GTR NF P 11-300	X	X	X
Contrôle de la conformité des bétons (suivi de livraison de chantier)	X	X	X
Agenda des essais à réaliser	X	X	Х
Signature électronique des documents		Х	Х
Création de modèles d'affichage des courbes granulométriques	X	X	X
Personnalisation des colonnes de tamis		X	X
Personnalisation des moules d'éprouvettes et dimensions de carottes		X	X
Personnalisation des jours fériés et travaillés	X	X	X
Adaptation des fenêtres au format de l'écran	X	X	X
Génération de document en PDF	X	Х	Х
Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression	X	Х	X
Partage de la base de données en réseau		Х	X
Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoire mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau		X	X
Liaison avec les appareillages (presses, balances, etc)**		Х	Х
Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)		Х	X
Gestion des utilisateurs avec restriction des droits d'accès aux fonctionnalités du logiciel		X	X
Saisie des essais in-situ via des terminaux mobiles**		Х	X

SERVICES			
Assistance téléphonique 1 an	3h	Contrat	Contrat
Mise à jour du logiciel	sur demande	Contrat	Contrat
Formation initiale 2 heures (visio conférence)	X		
Formation		sur demande	

<sup>\*</sup> Sous réserve de disposer du logiciel FLAMENKO version standard ou supérieure (gestion du matériel)

Configuration requise : Windows XP ou supérieure, RAM 1GO, espace disque 300 Mo, résolution d'écran mini : 1024x768, scanner et connexion internet recommandée.

BRG LAB est un logiciel conçu pour les entreprises et administrations publiques afin d'améliorer le suivi de leurs essais et la gestion de leur laboratoire. CBAO s'adresse aussi bien aux responsables d'entreprises qu'aux responsables techniques de laboratoire.

<sup>\*\*</sup> En option

<sup>\*\*\*</sup> Sous réserve de disposer du module sondage



Mars 2016

BCN : Liste des fonctionnalités détaillées par version		Version	<u> </u>
Bott : Elete des forfettermantes detainess par vereien	Éducation	Standard	Entreprise
Base de données des fournisseurs de matériaux performants	X	Х	Х
Organigramme des contacts/ Fournisseurs / Intervenants	X	Х	Х
Portfolio multimédia (scan, numérisation, importation de fichiers et documents)	X	Х	X
Base tarifaire de l'ensemble des constituants de la formule	X	Х	Х
Base tarifaire générale ou par centrale	X	Х	X
Détermination du coût final de la formule : possibilité de rajouter des coûts fixes / variables	X	Х	X
Formulation des bétons selon les normes :	X	Х	X
- NF EN 206/CN	X	Х	X
- NF P18-305	X	Х	Х
- Bétons spéciaux	X	X	Х
- Bétons de marques / hors normes	X	X	X
Dosage des granulats :	X	X	Х
- A partir de la méthode Dreux-Gorisse	X	X	X
- A partir de la méthode Faury	X	X	X
- Courbe de référence saisie par l'utilisateur	X	X	X
- Fuseau maxi/mini saisie par l'utilisateur	X	X	X
- Dosage des granulats via une méthode graphique et interactive	X	X	X
- Saisie directe du dosage en % de chacun des granulats	X	X	X
Représentation du squelette granulaire du béton	X	Х	Х
Dans le cas d'utilisation de plusieurs sables, représentation du squelette granulaire du sable recomposé	X	X	Х
Représentation du squelette granulaire des éléments fins du béton < 63µ	X	Х	Х
Estimation de la résistance : Formule de Féret	X	Х	X
Dosage des adjuvants : saisie des courbes de réduction d'eau pour chaque coupe ciment / adjuvant	X	X	X
Reprise de formule existante : possibilité de saisir manuellement l'ensemble des dosages	X	X	X
Indicateurs de performance	X	X	X
- Volume de fines optimum pour une compacité idéale	X	x	X
- Poids de fines nécessaires à l'obtention de parements soignés (méthode de Walz)	X	x	X
- Rapport G/S	X	X	X
- Module de finesse du sable recomposé (si utilisation de plusieurs sables)	X	X	X
. , , , ,	X	X	X
- Quantité d'alcalin dans la formule (alerte si dépassement)	X	X	X
- Quantité de ions chlorures dans la formule (alerte si dépassement)	X	X	X
Cubage et rendement volumique : optimisation des constituants afin d'obtenir un volume visé		X	
Création des gâchées pour étude de la formule en laboratoire	X		X
Réalisation d'étude de stabilité d'une formule	X	Х	X
Intelligence artificielle et retour d'expérience *			X
- Utilisation des résultats d'écrasement pour déterminer les prévisions de résistance *			X
- Utilisation des essais de consistance pour déterminer les prévisions d'affaissement *			X
Traitements en masse :		.,	X
- Réalisation de catalogue de formules		Х	Х
- Création de dérivées de formules, liens de parentés entre les formules primaires et dérivées			Х
- Évolution des matières premières : réactualisation automatisé des formules **		X	Х
- Evolution du tarif des matières premières : réactualisation automatisé des formules **		X	Х
- Remplacement de matières premières			X
- Changement de dosage de constituants de la formule			X
Fiche de vie de la formule : traçabilité et historique de l'ensemble des modifications réalisées	X	X	X
Possibilité d'archiver les formules n'étant plus utilisées	X	X	X
Classement des formules dans des catalogues	X	X	X
Classement de la formule selon son état (étude, convenance, production)	X	X	X
Impression de la fiche formule	X	Х	X
Impression du catalogue de formule (complet / partiel)	X	Х	Х
Filtres et recherche :	X	Х	X
- Filtre des formules par centrales / type de formule / éléments compris la désignation de la formule	X	Х	Х
- Par constituant utilisé dans la formule	X	X	X
Importation / exportation des formules vers les automates ***			X
- Adler Technologies ***			X
- RS Automation (Via RSA Qualité) ***			X
- Concrete Equipements ***			X
- Concrete Equipements  Gestion des utilisateurs avec restriction des droits d'accès aux fonctionnalités du logiciel *	Х	X	X
Gestion des diffisateurs avec restriction des droits à acces aux fonctionnailles du logicier	^	^	^
	1	I	I

SERVICES			
Assistance téléphonique 1 an	3h	Contrat	Contrat
Mise à jour du logiciel	sur demande	Contrat	Contrat
Formation initiale 2 heures (visio conférence)	X		
Formation		sur demande	

<sup>\*</sup> Nécessite le logiciel BRG-LAB ou ESQ

Configuration requise : Windows XP ou supérieure, RAM 1GO, espace disque 300 Mo, résolution d'écran mini : 1024x768, scanner et connexion internet recommandée.

BCN est un logiciel de formulation de béton conçu pour les usines de béton prêt à l'emploi, de préfabrication ou les bureaux d'études

<sup>\*\*</sup> Le déclenchement de la ré-actualisation se fait à la demande de l'utilisateur

<sup>\*\*\*</sup> Nécessite de contacter votre fournisseur d'automate afin de débloquer les fonctionnalités d'import/export sur son logiciel



Mars 2016

FLAMENKO : Liste des fonctionnalités détaillées par version  Gestion du matériel  A X X X Matériel composite (matériel par numéro d'inventaire X X X X Matériel composite (matériel à une zone de stockage X X X X X Affectation du matériel à une zone de stockage X X X X X Flore de vie du matériel à une zone de stockage X X X X X Flore de vie du matériel (acquisition, interventions, emprunts, réforme)  Flore de vie du matériel (acquisition, interventions, emprunts, réforme)  X X X X X Sasociation du matériel à son lieu de stockage habituel  X X X X X Sasociation du matériel à son lieu de stockage A X X X X X Sasociation du matériel à son lieu de stockage X X X X X Sasociation du matériel à son lieu de stockage X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Entrane
Identification et recherche du matériel par numéro d'inventaire  Matériel composite (matériel composé d'autre matériel)  X X X  Affectation du matériel à une zone de stockage  Paramétrage du numéro d'inventaires par site de stockage  X X X  Planning d'étalonnage et de vérification archivage des certificats  X X X  Planning d'étalonnage et de vérification archivage des certificats  X X X  Association du matériel à une ude stockage habituel  X X X  Gestion de plusieurs sites de stockage  X X X  Liste détaillée du matériel par site et par famille  X X X  Gestion du particular d'experiment d'experime	Entrepr
Matériel composite (matériel composé d'autre matériel)  Affectation du matériel à une zone de stockage Paramétrage du numéro d'inventaires par site de stockage Paramétrage du numéro d'inventaire par site et par famille Paramétrage du numéro de stockage Paramétrage du matériel par site et par famille Paramétrage du numéro d'inventaires Paramétrage du matériel par site et par famille Paramétrage du matériel par site et par famille Paramétrage du matériel par site et par famille Paramétrage du matériel et de ses frais de fonctionnement Paramétrage de u matériel et de ses frais de fonctionnement Paramétrage de vervient du matériel et de ses frais de fonctionnement Paramétrage de vervient du matériel et de ses frais de fonctionnement Paramétrage de vervient du matériel et de ses frais de fonctionnement Paramétrage de vervient du matériel et de ses frais de fonctionnement Paramétrage de su matériel par code barre* Paramétrage de par zone de stockage Paramétrage de par zone de stockage Paramétrage de sockage destinées de par zone de stockage Paramétrage de le l'emprunteur Paramétrage de le des entrées et sorties du matériel (emprunts)* Paramétrage de la des mentaires du emprunt Paramétrage de la des mentaires de sockage destinées au sortie (prise de photo, texte) Paramétrage de la des de de de de de de matériel de matériel (emprunts)* Parage de la des de	X
Affectation du matériel à une zone de stockage Paramétrage du numéro d'inventaires par site de stockage Fiche de vie du matériel (acquisition, interventions, emprunts, réforme)  Planning d'étalonnage et de vérification archivage des certificats  X X X  Planning d'étalonnage et de vérification archivage des certificats  X X X  Association du matériel à son lieu de stockage  X X X  Eastion de plusieurs sites de stockage  X X X  Eastion de plusieurs sites de stockage  X X X  Estion du rundériel à son lieu de stockage  X X X  Estion du coût des interventions  X X X  Evaluation du la valeur du parc (méthode comptable)  Evaluation du la valeur du parc (méthode comptable)  Evaluation du la valeur du parc (méthode comptable)  Evaluation du coût de revient du matériel et de ses frais de fonctionnement  X X X  Evaluation du coût de revient du matériel et de ses frais de fonctionnement  X X X  Evaluation du coût de revient du matériel et de ses frais de fonctionnement  X X X  Evaluation du coût de revient numérier de ses frais de fonctionnement  X X X  Evaluation du coût de revient du matériel et de ses frais de fonctionnement  X X X  Evaluation du coût de revient numérier (portfolio multimédia)  X X X  Identification es mainteinement essocié au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes  X X X  Edition de matériel par zone de stockage  Identification et recherche du matériel par code barre  Bilan du matériel par zone de stockage  Gestion de sinctente  Gestion de sinctente  Gestion de l'inventaire*  Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature	X
Paramètrage du numéro d'inventaires par site de stockage Fiche de vie du matériel (acquisition, interventions, emprunts, réforme)  X X Planning d'étationnage et de vérification archivage des certificats  X X Association du matériel à son lieu de stockage habituel  Sestion de plusieurs sites de stockage X X X Liste détaillée du matériel par site et par famille  Sestion de pusieurs du site stockage X X X Sesciation du voit des interventions X X X Sesciation du voit des interventions X X X Sestion du coût des interventions X X X Sestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes X X X Sestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes X X X Sestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes X X X Sestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes X X X Sestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes X X X Sestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes X X X Sescion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes X X X Sestion des relation de l'inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage  Gestion de l'inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage  Gestion de l'inventaire*  Silian du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion du matériel (emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantance du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisé	X
Fliche de vie du matériel (acquisition, interventions, emprunts, réforme)  Planning d'étalonnage et de vérification archivage des certificats  X X X  Association du matériel à son lieu de stockage habituel  X X X  Gestion de plusieurs sites de stockage  X X X  Liste détaillée du matériel par site et par famille  X X X  Gestion du coût des interventions  X X X  Evaluation du coût de revient du matériel et de ses frais de fonctionnement  X X X  Gestion des contrats de maintenance associe au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes  X X X  Identification des contrats de maintenance associe au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes  X X X  Identification et recherche du matériel par code barre*  Cestion de l'inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage  Identification rapide par code barre  Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des réfets du matériel (emprunts)*  Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandées automatisées (journalières, hebdomadaires, mensuelles, par foumisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X X  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X  Partage de la base de données en réseau  X X X  Partage de la base de données en réseau  X X X  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X X X	X
Planning d'étalonnage et de vérification archivage des certificats  X X X Association du matériel à son lieu de stockage  X X X Gestion de plusieurs sites de stockage  X X X Gestion de plusieurs sites de stockage  X X X Gestion du colt des interventions  X X X Evaluation du la valeur du parc (méthode comptable)  Evaluation du la valeur du parc (méthode comptable)  X X X Evaluation du colt de revient du matériel et de ses frais de fonctionnement  Sestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes  X X X Base documentaire (portfolio multimédia)  Identification et recherche du matériel par code barre*  Gestion de l'Inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage  Identification rapide par code barre  Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*  Identification rapide par de l'entre du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signatur enumérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières, hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajoulter des annotations avant l'impression  X X X  Partage de la base de données en réseau  X Possibilité de rajoulter des annotations avant l'impression  X X X  X X  X X  X X  X X  X X  X X	X
Association du matériel à son lieu de stockage habituel  Sestion de plusieurs sites de stockage  Liste détaillée du matériel par site et par famille  X X X  Sestion du coût des interventions  Évaluation du la valeur du parc (méthode comptable)  X X X  Sestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes  X X X  X Sestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes  X X X  X Cestion des contrats de maintenance associé au matériel (millimente des contrats des contrats de la matériel par zone de stockage  Gestion de l'Inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage  Gestion de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seulis)  Création de commandes automatisées (journalières, hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X  Partage de la base de données en réseau  X Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X X	X
Gestion de plusieurs sites de stockage Liste détaillée du matériel par site et par famille X X X  Gestion du coût des interventions X X X  Évaluation du la valeur du parc (méthode comptable) X X X X  Évaluation du coût de revient du matériel et de ses frais de fonctionnement X X X X  Gestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes X X X  Base documentaire (portfolio multimédia) Identification et recherche du matériel par code barre**  Gestion de l'inventaire* Liste du matériel par zone de stockage Identification rapide par code barre Billan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)* Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte) Signature numérique de l'emprunteur Billan du matériel instantané du emprunté Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion des incidents Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils) Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X X X Partage de la base de données en réseau X Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X X X Partage de la base de données en réseau X Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X X X Partage de la base de données en momade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau X X Possibilité de rajouter des annotations en mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau X X	X
Liste détaillée du matériel par site et par famille  X X X  Gestion du coût des interventions  X X X  X Evaluation du la valeur du pare (méthode comptable)  X X X  X Evaluation du la valeur du pare (méthode comptable)  X X X  X Evaluation du coût de revient du matériel et de ses frais de fonctionnement  Gestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes  X X X  Base documentaire (portfolio multimédia)  X X X  Identification et recherche du matériel par code barre**  Gestion de l'inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage  Identification rapide par code barre  Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*  Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, liphone, etc)  X X	X
Gestion du coût des interventions X X X Evaluation du la valeur du parc (méthode comptable) X X X X Evaluation du la valeur du parc (méthode comptable) X X X X Gestion des rovient du matériel et de ses frais de fonctionnement X X X X Gestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes X X X Base documentaire (portfolio multimédia) X X X X Identification et recherche du matériel par code barre**  Gestion de l'inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage Identification rapide par code barre Bilan du matériel par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*  Identification rapide par code barre Bilan du matériel résent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*  Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X X Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X Possibilité de product des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X
Évaluation du la valeur du parc (méthode comptable)  Évaluation du coût de revient du matériel et de ses frais de fonctionnement  Sestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes  X X X  Base documentaire (portfolio multimédia)  Identification et recherche du matériel par code barre**  Sestion de l'inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage  Identification rapide par code barre  Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*  Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	X
Évaluation du coût de revient du matériel et de ses frais de fonctionnement  Gestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes  X X X  Base documentaire (portfolio multimédia)  Identification et recherche du matériel par code barre**  Cestion de l'inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage  Identification rapide par code barre  Bilan du matériel persone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*  Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Bilan du matériel instantané du emprunté  Bilan du matériel instantané du emprunté  Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières, hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, jphone, etc)  X X	X
Gestion des contrats de maintenance associé au matériel, relance, arrivée à échéance, alertes  X X X Base documentaire (portfolio multimédia) X X X Identification et recherche du matériel par code barre**  Cestion de l'inventaire* Liste du matériel par zone de stockage Identification rapide par code barre Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Cestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)* Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte) Signature numérique de l'emprunteur Bilan du matériel instantané du emprunté Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Cestion des incidents Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils) Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF X X X Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X X X Partage de la base de données en réseau Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, jphone, etc) X X	X
Base documentaire (portfolio multimédia)    Identification et recherche du matériel par code barre**   Savian de l'inventaire*   Savian de l'inventaire*	X
Gestion de l'inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage Identification rapide par code barre  Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*  Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X X  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X X X  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	X
Gestion de l'inventaire*  Liste du matériel par zone de stockage   dentification rapide par code barre   Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage   Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*   dentification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)   Signature numérique de l'emprunteur   Bilan du matériel instantané du emprunté   Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt   Gestion du retour du matériel (état des lieux)   Gestion de incidents   Gestion du retour du matériel (état des lieux)   Gestion des incidents   Gestion des incidents   Gestion du stock de consommables   Gestion du stock de consommables   Gestion de commandes automatisées (journalières, hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)   Génération de document en PDF   X   X   X   Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression   X   X   X   Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)   X   X   X	X
Liste du matériel par zone de stockage Identification rapide par code barre Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)* Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte) Signature numérique de l'emprunteur Bilan du matériel instantané du emprunté Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion des incidents Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils) Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X Partage de la base de données en réseau X Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc) X X	X
Liste du matériel par zone de stockage Identification rapide par code barre Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)* Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte) Signature numérique de l'emprunteur Bilan du matériel instantané du emprunté Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion des incidents Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils) Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X Partage de la base de données en réseau X Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	
Identification rapide par code barre Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*  Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières, hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X Partage de la base de données en réseau  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	X
Bilan du matériel présent absent ou déplacé par zone de stockage  Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*  Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières, hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X Y  Partage de la base de données en réseau  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	X
Gestion des entrées et sorties du matériel (emprunts)*  Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion du retour du matériel (état des lieux)   Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X X  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	X
Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion du retour du matériel (état des lieux)   Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X X  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	X
Identification de l'emprunteur et de l'état du matériel lors de sa sortie (prise de photo, texte)  Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion du retour du matériel (état des lieux)   Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X X  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	
Signature numérique de l'emprunteur  Bilan du matériel instantané du emprunté  Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion du retour du matériel (état des lieux)   Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X  X  X	X
Bilan du matériel instantané du emprunté Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion des incidents Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils) Création de commandes automatisées (journalières, hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X X Partage de la base de données en réseau Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau X Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	X
Relance en cas de dépassement du délai d'emprunt  Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  X X X  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X Y  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)	X
Gestion du retour du matériel (état des lieux)  Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  A X X  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	X
Gestion des incidents  Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journallères,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X  X	Х
Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X	X
Saisie des demandes d'interventions par les utilisateurs via une interface web  Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X  X  X	X
Planning des interventions à effectuer  Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X  X  X	X
Gestion du stock de consommables  Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils) Création de commandes automatisées (journalières, hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X X X Partage de la base de données en réseau Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau X Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc) X X	X
Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  A X X  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X X	, X
Alertes pour réapprovisionnement (paramétrables par seuils)  Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  A X X  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X X X	X
Création de commandes automatisées (journalières,hebdomadaires, mensuelles, par fournisseur, par type de produits)  Génération de document en PDF  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression  X  X  Partage de la base de données en réseau  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X  X	X
Génération de document en PDF  X X X  Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X X X  Partage de la base de données en réseau X  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc) X X	X
Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X X  Partage de la base de données en réseau X  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc) X  X	
Possibilité de rajouter des annotations avant l'impression X X  Partage de la base de données en réseau X  Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc) X  X	Х
Partage de la base de données en réseau  Nossibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  Xourise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  Xourise de la base de données en réseau  Xourise de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  Xourise de la base de données en réseau  Xourise de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  Xourise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)	X
Possibilité de travailler en mode nomade (laboratoires mobiles, consultants), déconnexion temporaire du réseau  X  Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)  X  X	X
Prise de photos depuis des appareils mobiles (téléphone Android, iphone, etc)	X
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X
	X
	,
Métrologie	
Édition du programme d'essai à réaliser sur le matériel X X X	Х
Création de feuilles d'essais (importation depuis excel ou création depuis l'éditeur) X X	Х
Suivi et gestion du programme d'essai X X	Х
Impression du procès verbal de l'essai X X	X
Impression de rapports d'essais détaillés avec votre logo X X X	X
Bilan des essais réalisés X X	Х

SERVICES			
Assistance téléphonique 1 an	3h	Contrat	Contrat
Mise à jour du logiciel	sur demande	Contrat	Contrat
Formation initiale 2 heures (visio conférence)	X		
Formation		sur demande	

<sup>\*</sup> Nécessite le terminal mobile CBAO...

Configuration requise : Windows XP ou supérieure, RAM 1GO, espace disque 300 Mo, résolution d'écran mini : 1024x768, scanner et connexion internet recommandée.

<sup>\*\*</sup> Nécessite un lecteur code barre (douchette USB)



## Liste des normes essais intégrées au logiciel BRG-LAB Liste non exhaustive évoluant avec le temps, possibilité de rajouter des normes essais personnalisées

Mars 2016

MODULE BETON		MODULE GRANULAT / SOL	
		MIODULE GRANULAT / SOL  Analyse chimique des ciments	NF EN 196-2
Essais pour béton durci : détermination de la résistance en traction par fendage Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	Analyse granulométrique des collections	NF P94-056
Essais pour béton durci : résistance à la flexion sur éprouvettes	NF EN 12390-5	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	NF P94-057
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai à la boite en L	NF EN 12350-10	Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai à la boite en L	NF EN 12350-140	Bilan des alcalins	LPC 37
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai de stabilité au tamis Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai d'écoulement à l'anneau	NF EN 12350-11 NF EN 12350-12	Boulettes d'argile Classification des constituants des gravillons recyclés	(M.O.) NF EN 933-11
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai d'écoulement à l'entonnoir en V	111 211 12000 12	Classification vis à vis de l'alcali-réaction	FD P 18-542
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai d'écoulement à l'entonnoir en V	NF EN 12350-9	Coefficient d'absorption d'eau	NF EN 1097-6+A1
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai d'étalement au cône d'Abrams	NF EN 12350-8	Coefficient d'aplatissement	NF EN 933-3
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Viscosité apparente t500	NE EN 40050 0	Coefficient de polissage accéléré Coefficient d'écoulement des gravillons	NF EN 1097-8
Essais pour béton frais : Essai d'affaissement Essais pour béton frais : Essai vébé	NF EN 12350-2 NF EN 12350-3	Coefficient d'écoulement des gravillons  Coefficient d'écoulement des sables	NF EN 933-6 NF EN 933-6
Essais pour béton frais : Etalement à la table à choc	NF EN 12350-5	Compactage Proctor (1 point)	NF EN 13286-2
Essais pour béton frais : Indice de serrage	NF EN 12350-4	Compactage Proctor (Optimum corrigé)	NF EN 13286-2
Essais pour béton frais : Masse volumique	NF EN 12350-6	Compactage Proctor (Optimum non corrigé)	NF EN 13286-2
Essais pour béton frais : Teneur en air - méthode de la compressibilité	NF EN 12350-7	Contaminants légers (Article 14.2)	NF EN 1744-1+A1
Prélèvement de béton frais	NF EN 12-350-1	Coup de soleil' des basaltes Détermination de la résistance au gel-dégel (Los Angeles)	EN 1367-3 NF EN 1367-1
MODULE ENROBE		Détermination de la résistance au gel-dégel (Résistance au choc)	NF EN 1367-1
Masse Volumique Réelle des matériaux bitumineux (Méthode Hydrostatique)	NF EN 12697-5	Détermination de l'affinité granulat-bitume	EN 12697-11
Masse Volumique Réelle des matériaux bitumineux (Méthode par calcul)	NF EN 12697-5	Détermination de l'affinité granulat-bitume	NF EN 12697-11
Masse Volumique Réelle des matériaux bitumineux (Méthode volumétrique)	NF EN 12697-5	Détermination de l'affinité granulat-bitume (Méthode statique)	NF EN 12697-11
Teneur en eau	NF EN 12697-14	Détermination de l'influence d'un extrait de granulat recyclé sur le temps de prise initial du ciment	NE EN 4744 C
Teneur en liant par calcination pour mélange hydrocarboné à chaud Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné à chaud	NF EN 12697-39 NF EN 12697-1	Détermination de l'influence d'un extrait de granulat recyclé sur le temps de prise initial du ciment Equivalent de sable	NF EN 1744-6 NF EN 933-8
	NI EN 12091-1	Essai au bleu de méthylène (MB 0/D)	NF EN 933-9+A1
MODULE IN SITU ROUTIER		Essai au bleu de méthylène (MB)	NF EN 933-9+A1
Coefficient de réaction Westergaard	NF P 94-117-3	Essai au bleu de méthylène sur 0/0,125 mm	NF EN 933-9+A1
Contrôle de la qualité compactage (énergie constante)	NF P 94-063	Essai au sulfate de magnésium : Essais pour déterminer les propriétés thermiques et l'altérabilité des granulats	NF EN 1367-2
Détermination du dosage en liant répandu	NF P 98-275-1	Essai bille-anneau (pouvoir rigidifiant des fillers)	NF EN 13179-1
Détermination du taux d'épandage des gravillons Détermination du taux d'épandage des liants	NF EN 12272-1 NF EN 12272-1	Essai de résistance comparatif-temps de durcissement Essai d'ébullition des basaltes coup de soleil (SLA)	NF EN 1744-1+A NF EN 1367-3
Essai de plaque type LCPC	LCPC-CT2	Essai d'ébullition des basaltes coup de soleil (SEA)  Essai d'ébullition des basaltes coup de soleil (SSZ)	NF EN 1367-3
Hauteur au sable vrai	NF P 98-831-1	Expansion des laitiers d'aciéries (Article 19.3)	NF EN 1744-1+A
Masse volumique apparente sur éprouvette bitumineuse	NF EN 12697-6	Friabilité des sables	NF P18-576
Mesure de la densité sur enrobé	NF P 98-241-1	Gél-dégel (Pourcentage de perte de masse)	EN 1361-7
Mesure de la densité sur grave traitée ou non	NF P 98-241-1	Granularité des fillers	NF EN 933-10
Mesure du dosage en granulats d'un enduit superficiel - Partie 1 : essai à la boîte doseuse	NF P 98-276-1	Impuretés prohibées	M.O. NF EN 933-4
Méthode d'essai pour mesurer l'adhérence d'une surface : l'essai au pendule Méthode d'essai pour mesurer l'adhérence d'une surface : l'essai au pendule	NF EN 13036-4 NF P18-578	Indice de forme Indices IPI et CBR, Gonflement linéaire	NF EN 933-4 NF EN 13286-47
Module de chargement statique à la plaque	NF P 94-117-1	Limite d'Atterberg (Cône de pénétration)	NF P 94-052-1
Module sous chargement dynamique	NF P 94-117-2	Limites d'Atterberg (Coupelle de Casagrande)	NF P 94-051
Profondeur de macrotexture	NF EN 13036-1	Los Angeles (Résistance à la fragmentation - Ballast)	NF EN 1097-2
Régularité transversale des gravillons	NF EN 12272-1	Los Angeles (Résistance à la fragmentation)	NF EN 1097-2
Régularité transversale des liants	NF EN 12272-1	Masse en Kérosène	NF EN 196-2
Rétroreflexion	NF EN 1436+A1	Masse volumique en vrac  Masse volumique en vrac du filler dans le kérosène	NF EN 1097-3 NF EN 1097-3
MODULE LIANT HYDRAULIQUE		Masse volumique en viac du liller dans le kerosene Masse volumique réelle	NF EN 1097-5 +A
Chaleur d'hydratation	NF EN 196-9	Masse volunique réelle des enrochements	NF EN 13383-2
Consistance sur pâte pure	NF EN 196-3+A1	Masse volumique réelle du filler	NF EN 1097-7
Essais mécaniques sur mortier normalisé à 24H	NF EN 196-1	Micro Deval	NF EN 1097-1
Essais mécaniques sur mortier normalisé à 28J	NF EN 196-1	Micro Deval (Résistance à l'usure - Ballast)	NF EN 1097-1
Essais mécaniques sur mortier normalisé à 48H	NF EN 196-1	Micro Deval (Résistance à l'usure)	NF EN 1097-1 NF EN 1097-6
Essais mécaniques sur mortier normalisé à 72H Essais mécaniques sur mortier normalisé à 7J	NF EN 196-1 NF EN 196-1	MVR - Gravillon et cailloux saturés jusqu'à masse constante (Annexe B)  MVR - Panier en treillis d >= 31,5 et D <= 63 (Article 7)	NF EN 1097-6 NF EN 1097-6
Essais mécaniques sur mortier normalisé à 90J	NF EN 196-1	MVR - Pour les Granulats légers (Annexe C)	NF EN 1097-6
Essais mécaniques sur mortier normalisé à XJ	NF EN 196-1	MVR - Pycnomètre d >= 0,063 et D <= 4 (Article 9)	NF EN 1097-6
Maniabilité du mortier	NF P18-452	MVR - Pycnomètre d >= 4 et D <= 31,5 (Article 8)	NF EN 1097-6
Masse volumique absolue	M.O. CERIB	MVR pré-séchée - Hydrostatique d >= 31,5 et D <= 63 (Annexe A.3)	NF EN 1097-6
Mesure de la stabilité (Expension à chaud)	NF EN 196-3+A1	MVR pré-séchée - Pycnomètre d>= 0,063 et D <= 31,5 (Annexe A.4)	NF EN 1097-6
Mesure de la stabilité (Expension à froid) Mesure du retrait ou du gonflement à 14J	NF EN 196-3+A1 NF EN 196-3	Perte au feu (Article 17) Perte de masse des laitiers d'aciérie après ébullition des enrochements	NF EN 1744-1+A NF EN 13383-2
Mesure du retrait ou du gonflement à 28J	NF EN 196-3	Pierres longues	NF EN 13450
Mesure du retrait ou du gonflement à 3J	NF EN 196-3	Porosité du filler sec compacté	NF EN 1097-4
Mesure du retrait ou du gonflement à 7J	NF EN 196-3	Pourcentage de blocs dont le rapport L/E est supérieur à 3	NF EN 13383-2
Mesure du temps de prise	NF EN 196-3+A1	Pourcentage de surface cassée des gravillons	NF EN 933-5/A1
MODULE LIANT HYDROCARBONE		Résistance à la désintégration	NF EN 13055-1
Adhésivité des émulsions de bitume	NF EN 13614	Résistance à la fragmentation - par impact  Résistance à la fragmentation - par impact (Rallagt)	NF EN 1097-2 NF EN 1097-2
Adnesivite des emuisions de bitume Densité relative	NF EN 13614 NF EN ISO 3838	Résistance à la fragmentation - par impact (Ballast) Résistance à la fragmentation par impact	NF EN 1097-2 NF EN 1097-2
Détermination de la solubilité	NF EN 12592	Résistance à l'écrasement en vrac (Méthode 1)	
			NF EN 13055-1
Détermination de pH des émulsions de bitume	NF EN 12850	Résistance à l'écrasement en vrac (Méthode 2)	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1
Indice de rupture	NF EN 13075-1	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave)	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A
Indice de rupture Pénétrabilité à l'aiguille	NF EN 13075-1 NF EN 1426	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc thermique	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5
Indice de rupture Pénétrabilité à l'aiguille Point de fragilité Frass	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 12593	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc thermique Résistance au choc thermique (Los Angeles)	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5
Indice de rupture Penderabilité à l'aiguille Point de fragilité Fraus Point de ramilitésement T.B.A	NF EN 13075-1 NF EN 1426	Résistance à fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact)	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5
Indice de rupture Point de fragilité l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de ramilissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bilume Temps d'écoulement des bilumens fluidifiés et fluxés	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 12593 NF EN 1427	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc thermique Résistance au choc thermique (Los Angeles)	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5
Indice de rupture Penértabilité à l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de fragilité Fraass Point de ramollissement T.B.A Résidu sur traint ées émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidfilés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 12593 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 12846-2 NF EN 12846-1	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact) Résistance au gol et dégel des emochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3)	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1383-2 NF EN 13055-1 NF EN 1744-1-41
Indice de rupture Point de fragilité l'aiguille Point de fragilité Fraus Point de ramilissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumens fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Tenerur en eau des émulsions de bitume	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 12593 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 12846-2 NF EN 12846-1 NF EN 1428	Résistance à fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance are la remps de prise (Article 15.3) Résistance relative - temps de prise (Article 15.3)	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1744-1+A1 NF EN 1367-4
Indice de rupture Penértabilité à l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de fragilité Fraass Point de ramollissement T.B.A Résidu sur traits des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 12593 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 12846-2 NF EN 12846-1	Résistance à fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact) Résistance au get et déget des enrochements Résistance au get et déget des praulats légers Résistance au get et des l'accept des praudats légers Résistance au get et des l'accept des praudats légers Résistance résister - temps de prise (Article 15.3) Rotrat au séchage Sels Chroures solubles dans l'acide	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1305-1 NF EN 1305-1 NF EN 1744-1+A1 NF EN 1367-4 NF EN 1744-1
Indice de rupture Point de fragilité l'aiguille Point de fragilité Fraus Point de ramilissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumens fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Tenerur en eau des émulsions de bitume	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 12593 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 12846-2 NF EN 12846-1 NF EN 1428	Résistance à fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Refarial au séchage Sels Chôrures solubles dans l'acide Sensibilité l'éau des fillers	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1367-4 NF EN 1367-4 NF EN 1744-1-5 NF EN 1744-5 NF EN 1744-1-5
Indice de rupture Point de fragilité Fraass Point de fragilité Fraass Point de ramolitissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Teneur en eau des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 12593 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-2 NF EN 1428 NF EN 1428	Résistance à fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granufats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Roraria au séchage Sels Chroures solubles dans l'acide Sensibilité à l'aeuu des fillers Solubilité dans l'eau (Article 16.1)	NF EN 13055-1 NF EN 13075-9 + A NF EN 1307-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 13055-1 NF EN 1744-1-4- NF EN 1744-1-5 NF EN 1744-1-4-
Indice de rupture Point de fragilité l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolitissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Teneur en eau des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS Cisailement alterné à la boîte	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 12593 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-2 NF EN 12846-1 NF EN 1428 NF EN 1428 NF EN 1428 NF EN 1476-1	Résistance à fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Refarial au séchage Sels Chforures solubles dans l'acide Sensibilité à l'acu des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers	NF EN 13055-1 NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1368-1 NF EN 1305-1 NF EN 1744-1-1A' NF EN 1367-4 NF EN 1744-1
Indice de rupture Point de fragilité Fraass Point de fragilité Fraass Point de ramolitissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Teneur en eau des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 1428 NF EN 12607-1 NF EN 1420	Résistance à fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granufats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Roraria au séchage Sels Chroures solubles dans l'acide Sensibilité à l'aeuu des fillers Solubilité dans l'eau (Article 16.1)	NF EN 13055-1 NF EN 13075-9 + A NF EN 1307-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 13055-1 NF EN 1744-1-4- NF EN 1744-1-5 NF EN 1744-1-4-
Indice de rupture Penérabilité à raiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolitissement T.B.A. Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Teneur en eau des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisaillement alterné à la boîte Conflement à l'oedomètre Gonflement à l'oedomètre Gonflement à l'oedomètre Courbe SC	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 1428 NF EN 12846-1 NF EN 1426 NF EN 12607-1 NF P 94-071-1 XP P 94-091 (M.O.)	Résistance à fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au uchoc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des grandats légers Résistance au gel et dégel des grandats légers Résistance au gel et dégel des grandats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Retrait au séchage Sels Chroures solubles dans l'acide Sensibilité à l'acu des fillers Solubilité dans l'eau (des Fillers Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.2) Substances dangereuses Surface spécifique Blaine Teneur en carbonate des granulats calcaires	NF EN 13055-1 NF EN 1305-1 NF EN 1305-3 NF EN 1307-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1368-2 NF EN 1368-2 NF EN 1368-3 NF EN 1368-4 NF EN 1744-1-4
Indice de rupture Point de fragilité l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumens fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Teneur en eau des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisaillement alterné à la boîte Conflement à Foodomètre	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 1428 NF EN 1426-1 NF EN 1426 NF P 94-071-1 XP P94-071-1 XP P94-091 (M.O.) NF P 94-07-1	Résistance à fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Refariat au séchage Sels Chforures solubles dans l'acide Sensibilité à l'aeu des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Sulvatances dangereuses Surface spécifique Blaine Tenuer en carbonate des sables	NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1368-5 NF EN 1368-5 NF EN 1368-5 NF EN 1744-1 NF EN 196-6 NF EN 196-6
Indice de rupture Pendertabilité à l'aiquille Point de fragilité Fraiss Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Variation de masse- RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisallement alterné à la boîte Cisallement alterné à la boîte Cisallement d'erodomètre Conflement à l'oedomètre Courbe SC Triaxia (C.D Consolidé drainé Triaxia (C.D Consolidé drainé	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1428 NF EN 1428 NF EN 1428 NF EN 12846-1 NF EN 1428 NF EN 12607-1 NF P 94-071-1 XP P94-074 NF P 94-074 NF P 94-074	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des graudiats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Rétrait au séchage Sels Chroures solubles dans l'acide Sensibilité à l'acu des fillers Solubilité dans l'eau (des Fillers (Article 16.2) Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.2) Substances dangereuses Surface spécifique Blaine Teneur en carbonate des granulats calcaires	NF EN 13055-1 NF EN 1305-1 NF EN 1305-3 NF EN 1307-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1368-3 NF EN 1305-1 NF EN 1305-1 NF EN 1744-1-1 NF EN 1744-1-1 NF EN 1744-1-1 NF EN 1744-1-1 NF EN 1764-1-1 NF EN 196-2 NF EN 196-2 NF EN 196-2
Indice de rupture Penértabilité à l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur lamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fludifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fludifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fludifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  WODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisallement alterné à la boîte Cisallement direct à la boîte Conflement à redocmètre : Courbe SC Triaxaid CU-4- Consolide drainé Triaxaid CU-4- Consolide non drainé Triaxaid CU-4- Consolide non drainé	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 12867-1 NF P9 1407-1 NF P 94-071-2 NF P94-071-1 XP P94-091 (M.O.) NF P 94-071	Résistance à fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Resistance relative - temps de prise (Article 15.3) Retrait au séchage Sels Chforures solubles dans l'acide Sonsibilité d'are l'acud des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Sultances dangereuses Surface spécfique Blaine Teneur en carbonate des salbes Teneur en carbonate des salbes Teneur en carbonate des salbes Teneur en carbonate du filler additivité Teneur en carbourse solubles dans l'eau	NF EN 13055-1 NF EN 1305-1 NF EN 1305-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1368-7 NF EN 1308-1 NF EN 1308-1 NF EN 1744-1 NF EN 196-2 NF EN 196-2
Indice de rupture Pendertabilité à l'aiquille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Variation de masse- RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisallement alterné à la boîte Cisallement alterné à la boîte Cisallement d'erodomètre Conflement à l'oedomètre Courbe SC Triaxia (CU+v. Consolidé drainé Triaxia (CU+v. Consolidé rainé	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1428 NF EN 1428 NF EN 1428 NF EN 12846-1 NF EN 1428 NF EN 12607-1 NF P 94-071-1 XP P94-074 NF P 94-074 NF P 94-074	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Réraria au séchage Sels Chorures solubles dans l'acide Sensibilité à l'acu des fillers Solubilité dans l'eau (des fillers Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.2) Substances dangereuses Surface spécifique Blaine Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des differs Teneur en carbonate des differs Teneur en chorures solubles dans l'eau Teneur en Carboures solubles dans l'eau protentiométrie (Article 8)	NF EN 13055-1 NF EN 1305-1 NF EN 1305-3 NF EN 1307-9 NF EN 1307-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1307-5 NF EN 1308-1 NF EN 1308-1 NF EN 1744-1-A NF EN 196-2 NF EN 196-2 NF EN 196-2 NF EN 1744-1
Indice de rupture Pendrabilité à l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Teneur en eau des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisaillement alterné à la boîte Conflement à l'oedomètre : Courbe SC Triavaid CD - Consolidé drainé Triavaid CU-U- Consolidé frainé Triavaid CU-U- Consolidé non drainé Triavaid UU-Non consolidé non drainé MODULE SONDAGE	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 1428 NF EN 1426-1 NF EN 1426 NF P 94-071-1 XP P94-071-1 XP P94-071-1 XP P94-071-1 XP P94-071-1 XP P94-071-1 XP P94-074 NF P 94-074 NF P 94-074	Résistance a fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Retrait au séchage Sels Chforures solubles dans l'acide Sensibilité à l'aeu des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Substances dangereuses Surface spécifique Blaine Teneur en carbonate des sables Teneur en carbonate des sables Teneur en charbonate du filler additivité Teneur en chorures solubles dans l'eau par potentiométrie (Article 8) Teneur en chlorures solubles dans l'eau par potentiométrie (Article 9)	NF EN 13055-1 NF EN 1305-1 NF EN 1305-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1368-5 NF EN 1308-1 NF EN 1308-1 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-1 NF EN 196-2 NF EN 196-2 NF EN 196-2 NF EN 196-2 NF EN 159-3 NF EN 159-4 NF EN 1744-1
Indice de rupture Penértrabilité à l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Teneur en eau des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisailement alterné à la boîte Cisailement direct à la boîte Conflement à rodomètre Conflement à rodomètre Conflement à rodomètre Conflement à rosonidie d'rainé Triaxial CD - Consolidé drainé Triaxial CU-u- Consolidé non drainé Triaxial UU-u - Consolidé non drainé MODULE SONDAGE Essai au pressiomètre Ménard Essai au pressiomètre Ménard	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1428 NF EN 1428 NF EN 1428 NF EN 12846-1 NF EN 1428 NF EN 12607-1 NF P 94-071-1 XP P94-074 NF P 94-074 NF P 94-074	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats (legres Résistance realitie - temps de prise (Article 15.3) Rotral au séchage Sels Chiorures solubles dans l'acide Sensibilité à l'acu des fillers Solubilité dans reau (Article 16.1) Solubilité dans reau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau des Fillers (Article 16.2) Substances dangereuses Surface spécifique Blaine Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des sables Teneur en carbonate des sables Teneur en chiorures solubles dans l'eau Teneur en chiorures solubles dans l'eau Teneur en chiorures solubles dans l'eau Teneur en chiorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 8) Teneur en chiorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en chiorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 7)	NF EN 13055-1 NF EN 1007-9 + 0 NF EN 1007-9 + 0 NF EN 1007-9 + 0 NF EN 1308-5 NF EN 1367-5 NF EN 1368-5 NF EN 1308-5 NF EN 1308-5 NF EN 1744-1-4 NF EN 196-2 NF EN 196-4 NF EN 196-4 NF EN 196-4 NF EN 196-4 NF EN 1744-1
Indice de rupture Penértrabilité à raiguille Point de frangilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Teneur en eau des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisaillement alterné à la bolte Cisaillement alterné à la bolte Cisaillement alterné à la bolte Cisaillement à l'ecodemitre : Courbe SC Triaxai CU - Consolidé orlainé Triaxai CU - Consolidé non drainé Triaxai CU - Consolidé non drainé Triaxai CU - Consolidé non drainé Triaxai UU - Non consolidé non drainé Essal au pressiomètre Ménard Essal de pénétration dynamique Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire (Pénétration au carottler) *	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 12807-1 NF P94-071-1 XP P94-071-1 XP P94-071 NF P 94-074	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des graudiats légers Résistance realitie - temps de prise (Article 15.3) Refartal au séchage Sales Chlorures solubles dans l'acide Sensibilité à l'acu des fillers Sosbibilité dans reau (Article 16.1) Solubilité dans reau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau des fillers Subtatences dangereuses Surface specifique Blaime Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des sables Teneur en carbonate des lillers (Article 16.2) Teneur en chaux éténite du filler additivité Teneur en chaux éténite du filler additivité Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 8) Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en diorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 7) Teneur en diorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 7) Teneur en dioxyde de carbone	NF EN 13055-1 NF EN 1305-1 NF EN 1307-9-4 NF EN 1307-9-4 NF EN 1307-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1370-7 NF EN 1744-1-9 NF EN 196-2 NF EN 196-2 NF EN 1744-1
Indice de rupture Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des demulsions de bitume Teneur en eau des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisailement alterné à la boîte Cisailement dierct à la boîte Cisailement derct à la boîte Conflement à Foedomètre Conflement à Foedomètre Conflement à Foedomètre Conflement à Consolide drainé Triaxial CD - Consolide droin drainé Triaxial CD - Consolide fron drainé Triaxial UI-U - Nonsolide fron drainé Triaxial UI-U - Nonsolide fron drainé Friaxial CD - Consolide fron drainé Friaxial CD - Canactéria de se sole se la boratorie (Pénétration au carotter) * Assolidation de chaussée par carottage ~ Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 1428 NF EN 12607-1 NF P 94-071-1 XP P94-071-1 XP P94-074 NF P 94-074 NF P 94-074 NF P 94-074 NF P 94-074 NF EN 150 22476-4 NF EN ISO 22476-4 XP P94-020 M.O. LCPC n*43	Résistance a fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Retrait au séchage Sels Chforures solubles dans l'acide Sensibilité à l'acu des fillers Solubilité dans l'eau des fillers L'ensibles l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers L'ensibles l'eau des fillers L'ensibles l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers L'ensibles l'ensibles l'ensibles l'ensibles L'ensibles l'ensibles dans l'eau par potentiométrie (Article 8) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau par potentiométrie (Article 9) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau par potentiométrie (Article 9) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau méthode de Mohr (Article 9) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 9) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 9) L'enseur en chlorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 9)	NF EN 13055-1 NF EN 1305-1 NF EN 1097-9 + 1 NF EN 1097-9 + 1 NF EN 1305-2 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1308-2 NF EN 1308-2 NF EN 1308-2 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 196-2 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1 NF EN 196-2
Indice de rupture Penértrabilité à raiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluwés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluwés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisallement alterné à la boîte Cisallement alterné à la boîte Cisallement alterné à la boîte Cisallement à l'ecodemètre : Courbe SC Triaxaia (D - Consolidé drainé Triaxaia (Du - Consolidé orainé Triaxaia (Du - Consolidé non drainé Triaxaia UU - Non consolidé non drainé  MODULE SONDAGE  Essai au pressiomètre Ménard Essai de pénétration dynamique Prélévement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire (Pénétration au carottier) * Auscultation de chaussée par carottage - Caractérisation des couches et Interfaces de chaussées à assise traitée	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 12807-1 NF P 94-071-1 XP P 94-071-1 XP P 94-074 NF EN ISO 22476-2 XP P 94-202 MO. LCPC n*43	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des graudiats légers Résistance realitie - temps de prise (Article 15.3) Rotral au séchage Sals Chiorures solubles dans l'acide Sensibilité à l'acu des fillers Solublité dans reau (Article 16.1) Solublité dans reau (Article 16.1) Solublité dans l'eau des Fillers (Article 16.2) Substances dangereuses Surface specifique Blaime Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des sables Teneur en carbonate des sables Teneur en carbonate des sables Teneur en chroures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 8) Teneur en chlorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en chlorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en chlorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 7) Teneur en dioxyde de carbone Teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NF EN 13055-1 NF EN 1307-9-4 NF EN 1307-9-4 NF EN 1307-5 NF EN 1307-5 NF EN 1307-5 NF EN 1307-5 NF EN 1308-1 NF EN 1308-1 NF EN 1308-1 NF EN 1744-1-A NF EN 1744-1 NF EN 196-2
Indice de rupture Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des demulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisailement alterné à la boîte Cisailement alterné à la boîte Cisailement dierct à la boîte Conflement à Foedomètre Conflement à Foedomètre Conflement à Foedomètre Conflement à Foedomètre Triaxial CD - Consolide drainé Triaxial CD - Consolide droin drainé Triaxial UH-U - Consolide non drainé Triaxial UH-U - Consolide non drainé Triaxial UL-U-I - Consolide non drainé Plassial au pressiomètre Ménard  MODULE SONDAGE Essai au pressiomètre Ménard Prétévement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire (Pénétration au carottler) * Auscultation de chaussée par carottage > Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée Essai de pénétration statique	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 1428 NF EN 12607-1 NF P 94-071-1 XP P94-071-1 XP P94-074 NF P 94-074 NF P 94-074 NF P 94-074 NF P 94-074 NF EN 150 22476-4 NF EN ISO 22476-4 XP P94-020 M.O. LCPC n*43	Résistance a fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Retrait au séchage Sels Chforures solubles dans l'acide Sonsibilité d'are l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Incerue en cahonate des sables Sufface spécifique Blaine Ineruer en cahonate des sables Ineruer en charonate des sables Ineruer en chorures solubles dans l'eau par potentiométrie (Article 8) Ineruer en chorures solubles dans l'eau par potentiométrie (Article 9) Ineruer en chorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) Ineruer en dokorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) Ineruer en delorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) Ineruer en eau par séchage en éture vertiliée Ineruer en eau podréale des matériaux - méthode par étuvage Ineruer en étier (Propreté)	NF EN 13055-1 NF EN 1007-9 + 0 NF EN 1007-9 + 0 NF EN 1308-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1368-5 NF EN 1338-2 NF EN 1338-2 NF EN 1348-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 196-2 NF EN 196-2 NF EN 196-2 NF EN 149-2 NF EN 149-2 NF EN 149-1 NF EN 1744-1 NF EN 196-2 NF EN 196-7
Indice de rupture Penértrabilité à raiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluwés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluwés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisallement alterné à la boîte Cisallement alterné à la boîte Cisallement alterné à la boîte Cisallement à l'ecodemètre : Courbe SC Triaxaia (D - Consolidé drainé Triaxaia (Du - Consolidé orainé Triaxaia (Du - Consolidé non drainé Triaxaia UU - Non consolidé non drainé  MODULE SONDAGE  Essai au pressiomètre Ménard Essai de pénétration dynamique Prélévement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire (Pénétration au carottier) * Auscultation de chaussée par carottage - Caractérisation des couches et Interfaces de chaussées à assise traitée	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 12807-1 NF P 94-071-1 XP P 94-071-1 XP P 94-074 NF EN ISO 22476-2 XP P 94-202 MO. LCPC n*43	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des emochements Résistance au gel et dégel des granulats (legris Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Refrat au séchage Sels Chorures solubles dans l'acide Sensibilité à leau des fillers Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.2) Substances dangereuses Surface specifique Blaime Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des sables Teneur en carbonate des ables Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 8) Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en diovures solubles dans l'eau, méthode de Volhard (Article 7) Teneur en diovyde de carbone Teneur en eau par séchage en étuve vertilie Teneur en eau par séchage en étuve vertilie Teneur en eau par séchage en étuve vertilies Teneur en fines (Propreté) Teneur en fines (Propreté)	NF EN 13055-1 NF EN 1305-1 NF EN 1305-3 NF EN 1307-5 NF EN 1307-5 NF EN 1307-5 NF EN 1308-2 NF EN 1308-2 NF EN 1308-2 NF EN 1308-2 NF EN 1744-1-A NF EN 1744-1 NF EN 196-2 NF EN 196-3 NF EN 1944-1-A
Indice de rupture Point de l'anglille Fraass Point de l'anglille Fraiss Point de randissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des demulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisailement alterné à la boîte Cisailement diercé à la boîte Cisailement diercé à la boîte Conflement à Foedomètre Conflement à Foedomètre Conflement à Foedomètre Conflement à Consolide drainé Triaxial CD - Consolide frané Triaxial CU-1- Consolide non drainé Triaxial CU-1- Consolide non drainé Triaxial CU-1- Consolide non drainé Pritaxial CU-1- Consolide non drainé Pritaxial CU-1- Consolide son drainé Pritaxial CU-1- Consolide non drainé Pritaxial CU-1- Consolid	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 12807-1 NF P 94-071-1 XP P 94-071-1 XP P 94-074 NF EN ISO 22476-2 XP P 94-202 MO. LCPC n*43	Résistance a fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Retrait au séchage Sels Chforures solubles dans l'acide Sensibilité à l'acu des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Sulfaces spéclique Blaine Teneur en carbonate des salbes Sulfaces spéclique Blaine Teneur en carbonate des salbes Teneur en charonate des salbes Teneur en charonate des salbes Teneur en chorures solubles dans l'eau par potentiométrie (Article 8) Teneur en chlorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en chlorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) Teneur en dioxyde de carbone Teneur en au par séchage en étuve vertiliée Teneur en eau pordérale des matériaux - méthode par étuvage Teneur en nièmes humiques (Article 15.1) Teneur en matières humiques (Article 15.1)	NF EN 13005-1 NF EN 1307-9-1 NF EN 1307-9-1 NF EN 1307-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1308-1 NF EN 1308-1 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-1 NF EN 1744-1-1 NF EN 196-2 NF EN 196-3 NF EN 196-3 NF EN 198-3 NF EN 198-3 NF EN 198-3 NF EN 198-3 NF EN 193-3 NF EN 193-3 NF EN 193-3 NF EN 193-4 NF EN 1744-1-1
Indice de rupture Pendrabilité à l'aquille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisailement alterné à la boîte Cisailement direct à la boîte Conflement à Foedomètre Courbe SC Triavial CD - Consolidé drainé Triavial CD - Consolidé non drainé Triavial CD - Consolidé non drainé Triavial CU- U- Consolidé non drainé Triavial CU- U- Consolidé non drainé Triavial CD - Concabile de non drainé Priéviement dis sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire (Pénétration au carottler) * Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire (Pénétration au carottler) * Auscultation de chaussée par carottage ~ Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée Essai de pénétration statique	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 12807-1 NF P 94-071-1 XP P 94-071-1 XP P 94-074 NF EN ISO 22476-2 XP P 94-202 MO. LCPC n*43	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact) Résistance au gel et dégel des emochements Résistance au gel et dégel des granulats (legris Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Refrat au séchage Sels Chòrures solubles dans l'acide Sensibilité à leau des fillers Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.2) Substances dangereuses Surface specifique Blaime Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des sables Teneur en carbonate des ables Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 8) Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) Teneur en dioxyde de carbone Teneur en eau par séchage en éture ventilée Teneur en eau par séchage en éture ventilée Teneur en eau pondérale des matériaux - méthode par étuvage Teneur en fines (Propreté) Teneur en sourfe total (Article 15.1) Teneur en sourfe total (Article 15.1) Teneur en sourfe total (Article 15.1) Teneur en sourfe total (Article 11) Teneur en sourfe total (Article 11)	NF EN 13055-1 NF EN 1305-1 NF EN 1305-2 NF EN 1307-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1308-2 NF EN 1308-2 NF EN 1308-2 NF EN 1744-1-A NF EN 1374-1 NF EN 1744-1 NF
Indice de rupture Point de fragilité l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisailement alterné à la boîte Cisailement alterné à la boîte Cisailement alterné à la boîte Conflement à Fodomètre Conflement à Conflement Conflement à Fodomètre Conflement à Fodomè	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 12807-1 NF P 94-071-1 XP P 94-071-1 XP P 94-074 NF EN ISO 22476-2 XP P 94-202 MO. LCPC n*43	Résistance a fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance au gel et dégel des granulats légers Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Retrait au séchage Sels Chforures solubles dans l'acide Sensibilité à l'acu des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Ineruer en carbonate des sables Sufface spéclique Blaine Ineruer en cabronate des sables Ineruer en charonate des sables Ineruer en charonate des sables Ineruer en chorures solubles dans l'eau par potentiométrie (Article 8) Ineruer en chorures solubles dans l'eau par potentiométrie (Article 9) Ineruer en chorures solubles dans l'eau unéthode de Mohr (Article 9) Ineruer en chorures solubles dans l'eau unéthode Volhard (Article 7) Ineruer en en sup dendraie des matériaux - méthode volhard (Article 7) Ineruer en en sup prodreial des matériaux - méthode par étuvage Ineruer en matières humiques (Article 15.1) Ineruer en suffates solubiles dans l'eau (Article 12) Ineruer en suffates solubiles dans l'eau (Article 10.1)	NF EN 13055-1 NF EN 1305-1 NF EN 1305-2 NF EN 1307-2 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 137-6 NF EN 137-6 NF EN 137-6 NF EN 1744-1-A NF EN 1744-1-A NF EN 1744-1-B NF EN 1744-1 N
Indice de rupture Point de fragilité l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisailement alterné à la boîte Cisailement alterné à la boîte Cisailement alterné à la boîte Conflement à Fodomètre Conflement à Conflement Conflement à Fodomètre Conflement à Fodomè	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 12807-1 NF P 94-071-1 XP P 94-071-1 XP P 94-074 NF EN ISO 22476-2 XP P 94-202 MO. LCPC n*43	Résistance à l'usure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (par impact) Résistance au gel et dégel des emochements Résistance au gel et dégel des granulats (legris Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Refrat au séchage Sels Chòrures solubles dans l'acide Sensibilité à leau des fillers Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.1) Solubilité dans l'eau (Article 16.2) Substances dangereuses Surface specifique Blaime Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des sables Teneur en carbonate des ables Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 8) Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en chorures solubles dans l'eau, méthode Volhard (Article 7) Teneur en dioxyde de carbone Teneur en eau par séchage en éture ventilée Teneur en eau par séchage en éture ventilée Teneur en eau pondérale des matériaux - méthode par étuvage Teneur en fines (Propreté) Teneur en sourfe total (Article 15.1) Teneur en sourfe total (Article 15.1) Teneur en sourfe total (Article 15.1) Teneur en sourfe total (Article 11) Teneur en sourfe total (Article 11)	NF EN 13005-1 NF EN 1307-9 NF EN 1307-9 NF EN 1307-9 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1368-2 NF EN 1368-2 NF EN 1368-2 NF EN 1368-2 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-4 NF EN 1744-1-1 NF EN 1744-1-1 NF EN 196-2 NF EN 1744-1-1
Indice de rupture Point de fragilité l'aiguille Point de fragilité Fraass Point de ramolissement T.B.A Résidu sur tamis des émulsions de bitume Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés Temps d'écoulement des émulsions de bitume Variation de masse - RTFOT  MODULE MECANIQUE DES SOLS  Cisailement alterné à la boîte Cisailement alterné à la boîte Cisailement alterné à la boîte Conflement à Fodomètre Conflement à Conflement Conflement à Fodomètre Conflement à Fodomè	NF EN 13075-1 NF EN 1426 NF EN 1426 NF EN 1427 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 1429 NF EN 12846-1 NF EN 12807-1 NF P 94-071-1 XP P 94-071-1 XP P 94-074 NF EN ISO 22476-2 XP P 94-202 MO. LCPC n*43	Résistance a fusure par abrasion (scandinave) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au choc themique (Los Angeles) Résistance au gel et dégel des enrochements Résistance realité - temps de prise (Article 15.3) Résistance relative - temps de prise (Article 15.3) Refrait au séchage Sels Chicures solubles dans l'acide Sensibilité à leau des fillers Solubilité dans l'eau des fillers Solubilité dans l'eau des Fillers (Article 16.2) Substances dangereuses Sufface spécifique Blaine Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des granulats calcaires Teneur en carbonate des dans l'eau des fillers Teneur en chicures solubles dans l'eau per potentiométrie (Article 8) Teneur en chicures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en chicures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en chicures solubles dans l'eau, méthode de Mohr (Article 9) Teneur en capar séchage en étuve vertitée Teneur en au par séchage en étuve vertitée Teneur en eau par séchage en étuve vertitée Teneur en eau prodérale des matériaux - méthode par étuvage Teneur en souffents coupilliers Teneur en souffet solubles dans l'acide (Article 12) Teneur en souffe total (Article 11) Teneur en souffet solubles dans l'acide (Article 12) Teneur en sulfates solubles dans l'acide (Article 10) Teneur en sulfates solubles dans l'acide (Article 10) Teneur en sulfates solubles dans l'acide (Article 10)	NF EN 13055-1 NF EN 1097-9 + A NF EN 1097-9 + A NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1367-5 NF EN 1368-5 NF EN 1368-5 NF EN 1368-5 NF EN 1368-6 NF EN 1744-1 NF EN 1764-1 NF EN 196-2 NF EN 196-2 NF EN 1459-2 NF EN 1459-2 NF EN 1744-1 NF EN 1744-

<sup>\*</sup> Nécessite le module granulat