

**FORMATION** 

Génie civil Géotechnique Amélioration et renforcement des sols Mis à jour le 20/03/2025

# Dallages : conception, dimensionnement, réalisation et maintenance

# > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Géotechnicien, technico commercial, conducteur de travaux, chargé d'affaires, économiste de la construction... Ingénieur de bureaux d'études et de contrôle, d'entreprises générales, spécialisées, de sols industriels... Maître d'œuvre d'aménagements publics, de surfaces industrielles ou commerciales. Maître d'ouvrage

# > PRÉ-REQUIS Notions en géotechnique et en matériaux de construction

#### > INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel Durée : 2,00 jours

#### **EN BREF**

Pour des surfaces industrielles ou commerciales, les dallages permettent la circulation et le stockage de biens. Apparemment simples, ces ouvrages doivent répondre à des exigences techniques précisées dans le NF DTU 13.3 pour garantir leur qualité et leur pérennité.

# **OBJECTIFS**

CONCEVOIR un dallage conformément au NF DTU 13.3 en identifiant les paramètres clés nécessaires aux études de conception, notamment les besoins du Maître d'ouvrage et du contexte géotechnique. DIMENSIONNER un dallage conformément au NF DTU 13.3 en identifiant les paramètres clés nécessaires aux études d'exécution. REALISER les travaux de dallage. CONTROLER les paramètres essentiels de conception, dimensionnement, exécution de travaux de dallages avec ou sans renforcement des sols, en vue de l'acte de réception. CARACTERISER les besoins en termes d'entretien pour optimiser la maintenance.

# **THÉMATIQUES**

Caractérisation des besoins du MOA (surface, chargement, déformabilité). Caractérisation géotechnique. Conclusion sur la faisabilité du dallage pour éviter toute pathologie (renforcement de sol...). Dimensionnement du dallage. Réalisation du dallage (Panorama technologies et comportements correspondants). Dossier d'Ouvrages Exécutés (DOE). Assurance et acte de réception. Entretien et Maintenance (vision patrimoniale du MOA).

# PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'experience

#### **EVALUATION DES CONNAISSANCES**

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

# COORDINATION

Jérôme CREPET, Responsable du Bureau d'Etudes, SOREDAL(UNESI)
Nicolas NAYRAND, Direction Technique, BUREAU VERITAS
CONSTRUCTION



# PROGRAMME DÉTAILLÉ

sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4)  - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil  - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception :  - Pathologies autres que géotechniques  - Types d'assurances : réception et après réception  - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement  - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance  - Obligations du NF DTU 13.3	Journée	Accueil des participants et présentation de la session
- Referentiels - Fonctions d'usage et structurelle - Activités liées à l'exploitation du dallage Enjeux et étapes d'étaboration d'un projet de dallage Caractérisation des besoins du Maître d'ouvrage : - surface, chargement, déformabilité. Caractérisation et conception géacerhique d'un dallage Missions génératiques: - Parbiologies d'origine génératiques - Parbiologies d'origine génératiques - Parbiologies d'origine génératiques - Pathologies d'origine génératiques - Etudes du ranforcement des sois le cas échéant : choix de la technique en fonction du soi - Etudes de l'ambioration des sois le cas échéant : choix de la technique en fonction du soi - Etudes du support de dallage (traté ou non traité) - Etudes du support de dallage (traté ou non traité) - Synthèse des missions gédetechniques  - Rappel des textes du DTU 13-3 et des référentiels sur les aspects terrassements (définition du support) Dimensionnement et réalisation du support sans renforcement des sois Missions gédécentiques: - Phase énde et suivi GS (seupervision 64) - Caractéristiques et réalisation du rembial et de la couche de forme - Exécution d'un tratement de sois - Moyens de controile et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sois - Moyens de controile et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sois - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution dus inclusions - Moyens de controile et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec sentioration des sois - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de controile et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec sentioration des sois - Caractéristiques des lendussors : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de controile et réception  Dimensionnement et réception - Charges d'exploration, course de sois avec modules Ex, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques et nontroil du soi di		
- Fronctions d'usage et structurelle - Activités lites à l'explositation du diallage Enjaux et étapes d'élaboration d'un projet de dallage Caractérisation des besons du Maître d'ouvrage : - surises, chargement, éléromabilité. Caractérisation et conception géotechnique d'un dallage Missions géotechniques (32 Pro - Sondages géotechniques) - Etudes du ranforcement des soils le cas échéant : choix de la technique en fonction du soi - Etudes du ranforcement des soils le cas échéant : choix de la technique en fonction du soi - Etude du support de callage (traite ou non traité) - Etude du support de callage (traite ou non traité) - Etude du support de callage (traite ou non traité) - Etude du support de callage (traite ou non traité) - Etude du support de callage (traite ou non traité) - Etude du support de callages (traite ou non traité) - Etude du support de callages (traite ou non traité) - Etude du support de callages (traite ou non traité) - Etude du support de callages (traite ou non traité) - Etude du support de callages (traite ou non traité) - Etude du support de callages (traite ou non traité) - Etude du support de callages (traite ou non traité) - Etude du support de callages (traite ou non traité) - Etude du support de callages (traite ou non traité) - Choix des matériaxis, épaisseurs - Caractéristiques et relaisation du support avec renforcement des soils Missions géotechniques : Phase étude et suivi (33 (+supervision G4) - Choix de la technique en fronction du soil - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Provincie de la technique en fronction du soil - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Courte de la souple de sour de suivi (34 (+supervision G4) - Choix de la technique en fronction du soil - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Solution compactage dynamique - Moyers géochniques : Phase étude (53 (+supervision G4) - Chaix de la technique en fronction du soil - Solution compactage dynamique - Moyers general de partit au suite en foncti		
- Activités liées à l'exploitation du dallage Enjeux et étapes d'élaboration d'un projet de dallage Caractérisation des besoins du Maître d'ouvrage : - surface, chargément, déformabilité. Caractérisation et conception géotechnique d'un dallage Missions géotechniques : (22 Pro - Sondages géotechniques : (23 Pro - Sondages géotechniques : (24 Pro - Sondages géotechniques : (24 Pro - Sondages géotechniques : (24 Pro - Sondages géotechniques : (25 Pro - Sondages géotechniques : (25 Pro - Sondages d'activités de l'ambiént des soils etas échéant : choix de la technique en fonction du soil - Etude du support de dallage (traité ou non traité) - Etude du support de dallage (traité ou non traité) - Etude du support de dallage (traité ou non traité) - Synthèse des missions géotechniques - Caractéristiques des métales de s'aut 'C3 («aupérvision G4) - Choix des matériaux, épaisseurs - Caractéristiques des réalisation du support avec areforcement des sois - Moyens de contrôle et réception - Dimensionmement et réalisation du support avec areforcement des sois - Moyens de contrôle et réception - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception - Dimensionmement et réalisation du support avec amélioration des sois - Missions géotechniques : Phase étude et suri G3 («supervision G4) - Choix de la technique en fonction du support avec amélioration des sois - Missions géotechniques : Phase étude de suri G3 («supervision G4) - Solution compacales dynamique - Solution préchargement : dimensionmement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception - Dimensionmement et réalisation du support avec amélioration des sols - Missions géotechniques : Phase étude G3 («supervision G4) - Caractéristiques des missions		
Caractérisation des besoins du Maître d'ouvrage : - surface, chargement, idérimabilité.  Caractérisation et conception géalechnique d'un dallage Missions géalechniques : GP Pro - Sondages géalechniques - Pathologies d'origine géalechnique - Etudes de l'amélioration des aos le cas échéant : choix de la technique en fonction du sol - Etudes de l'amélioration des aos le cas échéant : choix de la technique en fonction du sol - Etude du support de dailage (traité du non traité) - Etude du support de dailage (traité du non traité) - Etude du support de dailage (traité du non traité) - Etude du support de maissing géalechniques  Reppel des textes du DTU 13-3 et des référentiels sur les aspects terrassements (définition du support) Dimensionnement et réalisation du support sans renforcement des sols Missions géalechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix des matériaux, épaisseurs - Caractéristiques de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols Missions géalechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du support avec renforcement des sols Missions géalechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Missions géalechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Mayens de contrôle et réception  Dimensions géalechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Mayens de contrôle et réception - Données géolechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - C		
- surface, chargement, deformabilité.  Caractérisation et conception géotechnique d'un dallage Missions géotechniques: 62 Pro Sondages géotechniques: 64 Etudes du renforcement des sols le cas échéant : choix de la technique en fonction du sol Etudes de l'amélioration des sols le cas échéant : choix de la technique en fonction du sol Etudes du renforcement des sols le cas échéant : choix de la technique en fonction du sol Etude du support de dallage (raine do un no traité) Etude du dallage Symhèse des missions géotechniques  Reppal des terites du DTU 13-3 et des référentiels sur les aspects terrassements (définition du support) Dirensionmement et réalisation du support sans renforcement des gols Missions géotechniques: Phase étude et auivi G3 (+supervision G4) - Choix des materiaux, épaisseurs - Caractéristiques et réalisation du remblal et de la couche de forme - Exécution d'un traitement de sols Missions géotechniques: Phase étude et auivi G3 (+supervision G4) - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionmement et réalisation du support avec renforcement des sols Missions géotechniques: Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sel - Solution compactage dynamique - Myens de contrôle et réception  Dimensionmement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques: Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique si Phase detude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique si Phase detude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique si Phase detude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique si Phase detude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique si Phase detude et suivi G3 (+supervision G4) - Charges devicionation et des l'expervision G4) - Charges devicionation et refraillage, ar		
Missions géotechniques : (22 Pro Sondages géotechniques - Pathologies d'origine geotechniques - Pathologies d'origine geotechnique - Etudes du renforcement des sols le cas échéant : choix de la technique en fonction du sol - Etudes de l'amélioration des sols e cas échéant : choix de la technique en fonction du sol - Etudes de l'amélioration des sols e cas échéant : choix de la technique en fonction du sol - Etudes du dailage (anité du un no traité) - Etude du dailage (anité du un no traité) - Etude du dailage - Synthèse des missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix des materiaux, épisseurs - Caractéristiques et réalisation du support sans renforcement des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix des materiaux, épisseurs - Caractéristiques et réalisation du valupor avec renforcement des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Caractéristiques des inclusions : dispusar des		
- Sondagés géotechniques - Pathologies d'origine géotechnique - Etudes du renforcement des sols le cas échéant : choix de la technique en fonction du sol - Etude du support de dallage (traité ou non traité) - Etude du dallage - Synthèse des missions géotechniques - Synthèse des missions de traité du support sans renforcement des sols - Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix des matériaux, épaisseurs - Caractéristiques et réalisation du remblai et de la couche de forme - Exécution d'un traitement de sols - Moyens de contrôle et réception - Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols - Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Exécution des et des inclusions - Moyens de contrôle et réception - Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols - Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution préchargement et réalisation du support avec amélioration des sols - Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Donnèses géotechniques : Coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule bétion - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution de la formule précipion : - Parandegies autorion : et caractérisation de points des caige Un propose des proprises précipi		
- Pathologies d'origine géotechnique - Etudes du renforcement des sois le cas échéant : choix de la technique en fonction du soi - Etudes de l'amélioration des sois le cas échéant : choix de la technique en fonction du soi - Etude du dailage - Synthèse des missions géotechniques  Rappel des textes du DTU 13-3 et des référentiels sur les aspects terrassements (définition du support)  Dimensionnement et réalisation du support sans renforcement des sois - Choix des matériaux, épaisseur le de siul 63 (+supervision G4) - Choix des matériaux, épaisseur le de siul 63 (+supervision G4) - Choix des matériaux, épaisseur le des suil 63 (+supervision G4) - Choix des matériaux, épaisseur le des suil 63 (+supervision G4) - Choix des techniques et réalisation du support avec renforcement des sois - Meyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sois Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du soi - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sois - Choix de la technique en fonction du soi - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage - Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du soi - Solution compactage dynamique - Solution compactage dynamique - Caractéristion du support avec amélioration des sois - Parhologies autres que detechniques : Coupe de soi avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractéristion de la formule béton - Caractéristion de la formule béton - Caractéristion de la formule de vécucion et de voir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure,		
- Etudes de l'amélioration des sols le cas échéant : choix de la technique en fonction du sol - Etude du dailage - Synthèse des missions géotechniques  Rappel des textes du DTU 13-3 et des référentiels sur les aspects terrassements (définition du support) Dimensionnement et réalisation du support sans renforcement des sols Missions géotechniques : Phase étude et suiv (3 (4 seupervision G4) - Choix des matériaux, épaisseurs - Caractéristiques et réalisation du remblai et de la couche de forme - Exécution d'un tratement de sols - Moyens de contrôle et réception du remblai et de la couche de forme - Exécution d'un tratement de sols - Moyens de contrôle et réception Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols - Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Moyens de contrôle et réception - Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Moyens de contrôle et réception - Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution préhament et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution préhampement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception - Dimensionnement du fallage Missions géotechniques : Coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques : Coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques : Coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix de de la gent de solution de solutions de solutions et solutions de solutions de solutions de solutions de solutions		
- Etude du support de dallage (traité ou non traité) - Etude du dallage - Synthèse des missions géotechniques  Rappel des textes du DTU 13-3 et des réferentiels sur les aspects terrassements (définition du support)  Dimensionnement et réalisation du support sans renforcement des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix des matériaux, épaisseurs - Caractéristiques et réalisation du remblai et de la couche de forme - Exécution d'un traitement de sols - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation su support avor renforcement des sols - Moyens de contrôle et réception - Choix de la technique en fonction du sol - Choix de la technique en fonction du sol - Cracactéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avor enforcement des sols - Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution préchargement : dimensionnement des voix de la contrainte appliquée - Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Caractérisation de la formule béton - Caractérisation de la formule béton - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : Missions des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : fernaillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage - Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Calcul du dallage - Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Caractérisation de la carde de réception - Calcul du dellage : Réception et après réception - Caractéris du NF		
- Etude du dailage - Synthèse des missions géotechniques  Rappel des textes du DTU 13-3 et des référentiels sur les aspects terrassements (définition du support)  Dimensionnement et réalisation du support sans renforcement des sois Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision C4) - Choix des matériaux, épaisseurs - Caractéristiques et réalisation du remblai et de la couche de forme - Exécution d'un traitement de sols - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage  Missions géotechniques : Chyase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : Coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage - Missions géotechniques : Chyase étude G3 (+supervision G4) - Clarges d'exploitation - Calcul du dallage : Missions des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chamber froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage - Missions géotechniques : Chyase suivi G3 (+supervision G4) - Contrôle de la qualité - Dossier des Ouvrages Exécutés - Assurance a tect de réception et après réception - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réce		
Rappel des taxtes du DTU 13-3 et des réferentiels sur les aspects terrassements (définition du support)  Dimensionnement et réalisation du support sans renforcement des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix des matériaux, épaisseurs - Caractéristiques et réalisation du remblai et de la couche de forme - Exécution d'un traitement de sols - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution orbertagrement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dailage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : Coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calou d'ut dallage : Missions des contrôles et apartie courante et points singullers - Plans d'exécution : l'erraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage - Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devord de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement - Contrôles de le valuité - Dossier des Ouvrages Exécutés - Assurance et acte de réception et après réception - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception e		
Dimensionnement et réalisation du support sans renforcement des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix des matériaux, épaisseurs - Caractéristiques et réalisation du remblai et de la couche de forme - Exécution d'un traitement de sols - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique devécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, finition, cure, fractionnement Contrôles de l'exécution et constitution du DDE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Contrôle de l'exécution et constitution du DDE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Contrôle de l'exécution et constitution du DDE - Missions de l'exécution et constitution du DDE - Missions de l'exé		
Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4)  - Choix des matériaux, épaisseurs  - Caractéristiques et réalisation du remblai et de la couche de forme - Exécution d'un traitement de sols  - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols  Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4)  - Choix de la technique en fonction du sol  - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols  Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4)  - Choix de la technique en fonction dus col - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Journée  Jour		Rappel des textes du DTU 13-3 et des référentiels sur les aspects terrassements (définition du support)
Choix des matériaux, épaisseurs Caractéristiques et réalisation du remblai et de la couche de forme Exécution d'un traitement de sols Myerson de contrôle et réception Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols Missions géotechniques: Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) Choix de la technique en fonction du sol Caractéristiques des inclusions: rigides, souples, mixtes Exécution des inclusions Myers de contrôle et réception Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques: Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) Choix de la technique en fonction du sol Solution compactage dynamique Solution préchargement: dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée Missions géotechniques: Phase étude G3 (+supervision G4) Charges d'exploitation Dimensionnement du diallage Missions géotechniques: Coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique Caractérisation de la formule béton Calcul du diallage: "Affications des contraintes en partie courante et points singuliers Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers: chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage Missions géotechniques: Phase suivi G3 (+supervision G4) Elaboration du dallage Missions géotechniques: Phase suivi G3 (+supervision G4) Elaboration du dallage Missions géotechniques: Phase suivi G3 (+supervision G4) Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés Assurance : réception : Pathologies autres que géotechniques Types d'assurances : réception et après réception Garantie de parlait achèvement, décennale et bon fonctionnement Techniques ouvrantes et non courantes Entretien et Maintenance Collégions du NF DTU 13.3		
- Caractéristiques et réalisation du remblai et de la couche de forme - Exécution d'un traitement de sols - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Journée  Journé		
Exécution d'un traitement de sols  Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols  Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4)  - Choix de la technique en fonction du sol  - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes  - Exécution des inclusions  - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols  Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4)  - Choix de la technique en fonction du sol  - Solution compactage dynamique  - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée  - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage  Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4)  - Charges d'exploitation  - Données géotechniques : Coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant,  - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique  - Caractérisation de la formule béton  - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers  - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage  Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4)  - Elaboration du dallage  Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4)  - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil  - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôle de la qualité  Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception :  - Pathologies autres que géotechniques  - Types d'assurances: réception et après réception  - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement  - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance  - Obligations du NP DTU 13.3		
- Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec renforcement des sols  Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4)  - Chardéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes  - Exécution des inclusions : digides, souples, mixtes  - Exécution des inclusions : digides, souples, mixtes  - Exécution des inclusions  - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols  Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4)  - Choix de la technique en fonction du sol  - Solution compactage dynamique  - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée  - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage  Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4)  - Charges d'exploitation  - Données géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4)  - Charges d'exploitation  - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant,  - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique  - Caractérisation de la formule béton  - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers  - Plans d'exécution : ferrallage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage  Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4)  - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil  - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôle de la qualité  Dossier des Ouvrages Exécutés  - Assurance et acte de réception :  - Pathologies autres que géotechniques  - Types d'assurances : réception et après réception  - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement  - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance  - Obligations du NF DTU 13.3		
Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution compactage dynamique - Solution compactage dynamique - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : Coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Choix de la technique en fonction du sol - Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Quvrages Exécutés  Assurance et acte de réception :  Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes - Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Caractéristiques des inclusions : rigides, souples, mixtes - Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage - Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage - Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement - Contrôles de l'exécution et constitution du DOE - Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Contrôle de la qualité - Dossier des Ourrages Exécutés - Assurance et acte de réception : - Parthologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes - Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Exécution des inclusions - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4) - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DO Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Parthologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de partit a chèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols  Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4)  - Choix de la technique en fonction du sol  - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE  Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
Dimensionnement et réalisation du support avec amélioration des sols Missions géotechniques : Phase étude et suivi G3 (+supervision G4)  - Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réplage, finition, cure, fractionnement Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achévement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Choix de la technique en fonction du sol - Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Solution compactage dynamique - Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation culage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Solution préchargement : dimensionnement des drains verticaux et choix de la contrainte appliquée - Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Moyens de contrôle et réception  Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
Dimensionnement du dallage Missions géotechniques : Phase étude G3 (+supervision G4) - Charges d'exploitation - Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achévement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
Initial des de la controlle de	lournóo	
- Données géotechniques : coupe de sol avec modules Es, moments additionnels le cas échéant, - Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3	Journee	
- Choix des solutions techniques courantes et sous avis technique - Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Caractérisation de la formule béton - Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers - Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage  Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		- Calcul du dallage : vérifications des contraintes en partie courante et points singuliers
sur isolant  La réalisation du dallage Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4)  - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil  - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception :  - Pathologies autres que géotechniques  - Types d'assurances : réception et après réception  - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement  - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance  - Obligations du NF DTU 13.3		- Plans d'exécution : ferraillage, arrêt de coulage, joints de sciage
Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4)  - Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil  - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE  Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4)  Contrôle de la qualité  Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception :  - Pathologies autres que géotechniques  - Types d'assurances : réception et après réception  - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement  - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance  - Obligations du NF DTU 13.3		Ouvrages particuliers : chambre froide à température négative, dallage sans joint, dallage chauffant, dallage sur isolant
- Elaboration du dossier technique d'exécution et devoir de conseil - Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Réception des supports, préparation, coulage, réglage, finition, cure, fractionnement  Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
Contrôles de l'exécution et constitution du DOE Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4) Contrôle de la qualité Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
Dossier des Ouvrages Exécutés  Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		Missions géotechniques : Phase suivi G3 (+supervision G4)
Assurance et acte de réception : - Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Pathologies autres que géotechniques - Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Types d'assurances : réception et après réception - Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Garantie de parfait achèvement, décennale et bon fonctionnement - Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Techniques courantes et non courantes  Entretien et Maintenance - Obligations du NF DTU 13.3		
- Obligations du NF DTU 13.3		- Techniques courantes et non courantes
- Méthodes et procédés de l'entretien, la maintenance et de réparation		
Conclusion et synthèse de la formation		
- Evaluation des acquis de la session : synthèse des missions géotechniques de la G2 Pro à la supervision G4		
- Evaluation de la session		

