

GEOTECHNIQUE

DOCUMENT PEDAGOGIQUE

TP Optimum Proctor

PLATEFORME D'INGENIERIE EXPERIMENTALE
CAMPUS DE ST CYR L'ECOLE – BATIMENT 10

L'optimum proctor est utilisé pour caractériser les matériaux utilisés en terrassement. En particulier, il permet de déterminer la teneur en eau optimale du matériau pour assurer à celui-ci un compactage maximal (évalué avec la masse volumique lors de l'essai).

Le déroulement de l'essai s'effectue suivant la norme NF-P 94-093. Le TP visera à déterminer l'optimum proctor d'un sable qui vous sera fourni.

Travail demandé

1. Inventorier Le matériel fourni pour le TP :
 - a. Échantillon à analyser
 - b. Moule cylindrique pour réaliser l'essai
 - c. Système de compactage
 - d. Une règle à arasé
 - e. Tamis et divers outil de manipulation

Avec ceci, vous devez identifier dans quelles conditions de la norme vous vous trouvez (essai proctor normal ou modifié)

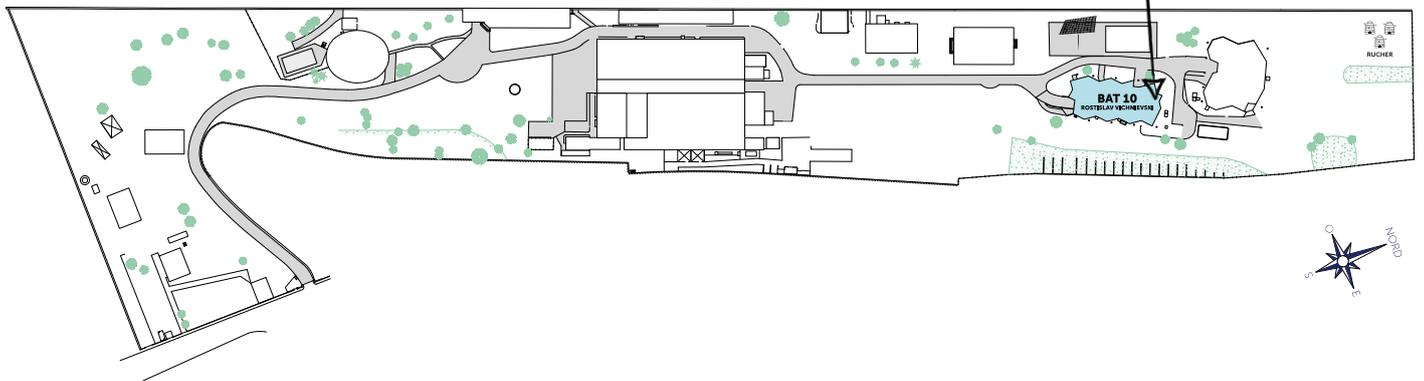
2. Préparer l'échantillon (tamiser à 20mm la quantité nécessaire d'échantillon, séparer l'échantillon en 5 parts, différencier les teneurs en eau de chaque parts) Bien lire la partie 6-4 de la norme à ce sujet
3. Réaliser l'essai de compactage proprement dit sur chacune des parts en suivant les indications du tableau 5 et de la figure 5
4. Préparer la figure d'expression de vos résultats afin de n'avoir plus qu'à tracer vos points une fois que vous aurez les valeurs de teneur en eau de vos parts



SORBONNE UNIVERSITE

Faculté des Sciences et Ingénierie
Plateforme d'Ingénierie Expérimentale
Campus de Saint-Cyr-l'Ecole
2 Place de la Gare de Ceinture
78210 SAINT CYR L'ECOLE

TP Optimum Proctor



Campus de St Cyr - Sorbonne Université

REJOINDRE LA PLATEFORME

Accès en **train**, arrêt Saint Cyr :

Depuis Montparnasse, ligne N

Depuis La Défense, ligne U

Depuis Saint Michel ND, RER C

Prévoir ensuite 10 mn de **marche**

Accès en **voiture** :

Coordonnées GPS

N 48.80217°

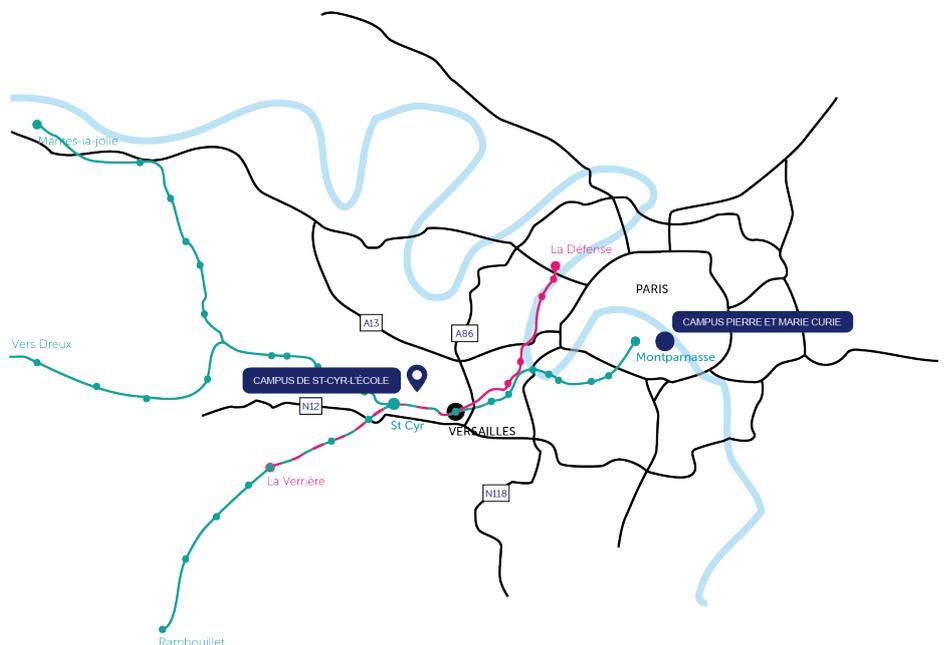
E 2.07639

Accueil campus

01.44.27.95.64

Informations et réservations TP

01.44.27.95.22



→ www.sorbonne-plateforme-ingenierie-experimentale.fr