

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)

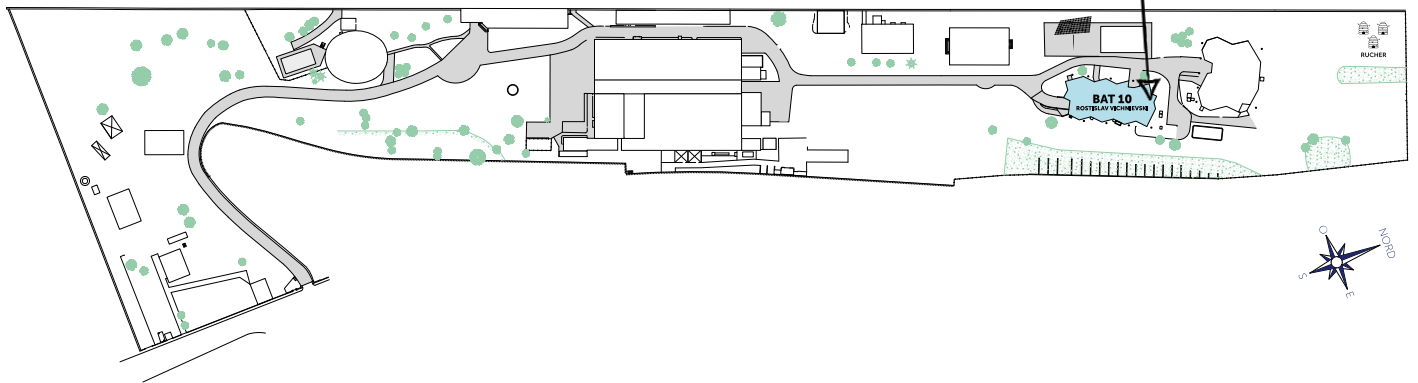
2. Préparer l'échantillon (tamiser à 20mm la quantité nécessaire d'échantillon, séparer l'échantillon en 5 parts, différencier les teneurs en eau de chaque parts) Bien lire la partie 6-4 de la norme à ce sujet
3. Réaliser l'essai de compactage proprement dit sur chacune des parts en suivant les indications 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°

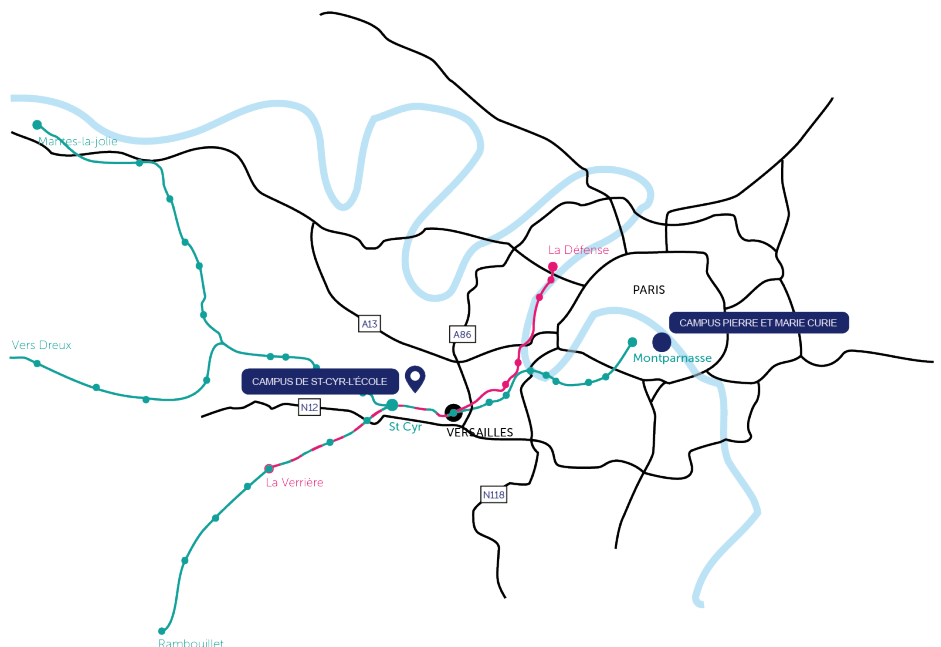
E 2.07639

Accueil campus

01.44.27.95.64

Informations et réservations TP

01.44.27.95.22



→ [www.sorbonne-plateforme-ingenierie-experimentale.fr](http://www.sorbonne-plateforme-ingenierie-experimentale.fr)