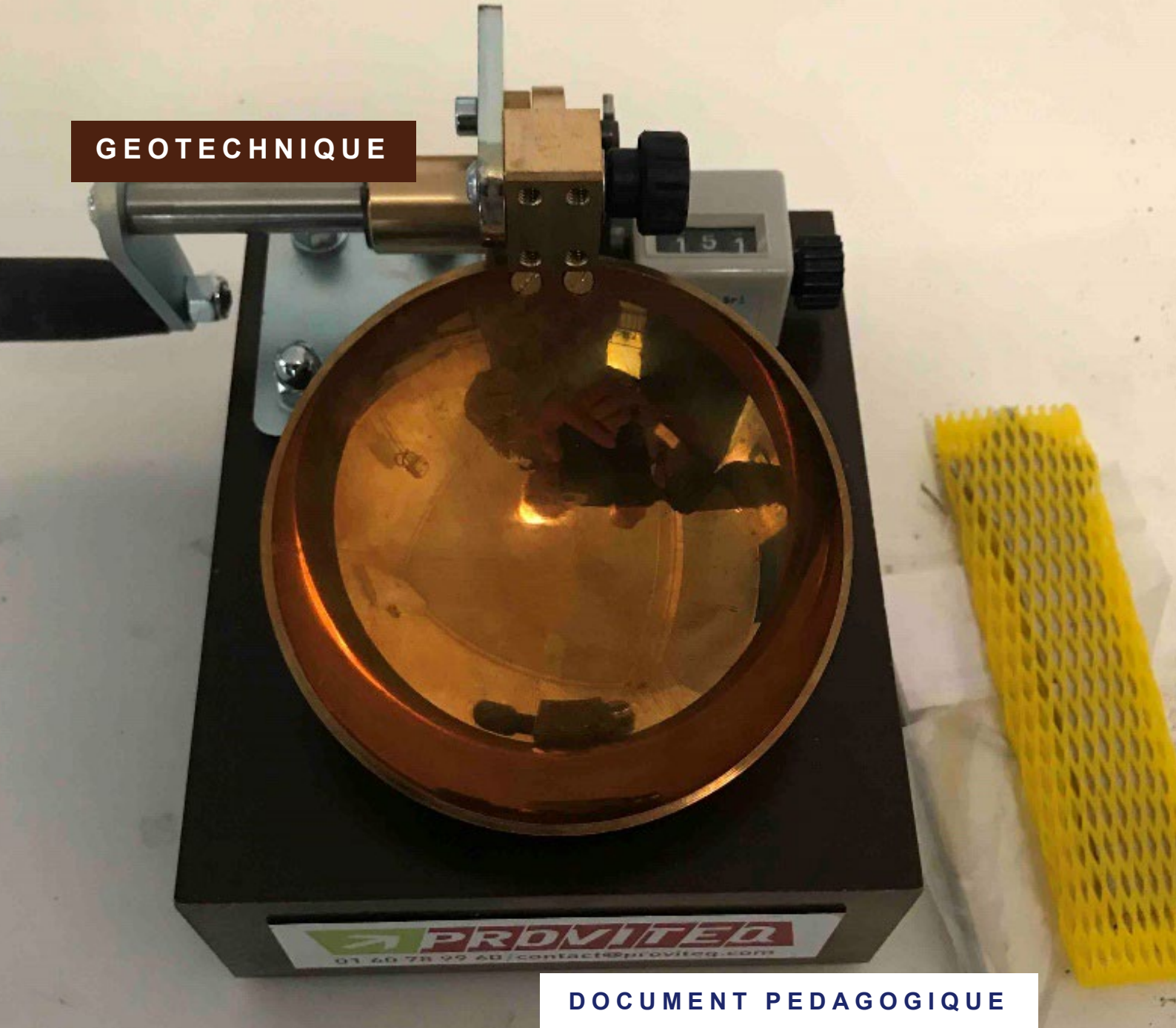


GEOTECHNIQUE



DOCUMENT PEDAGOGIQUE

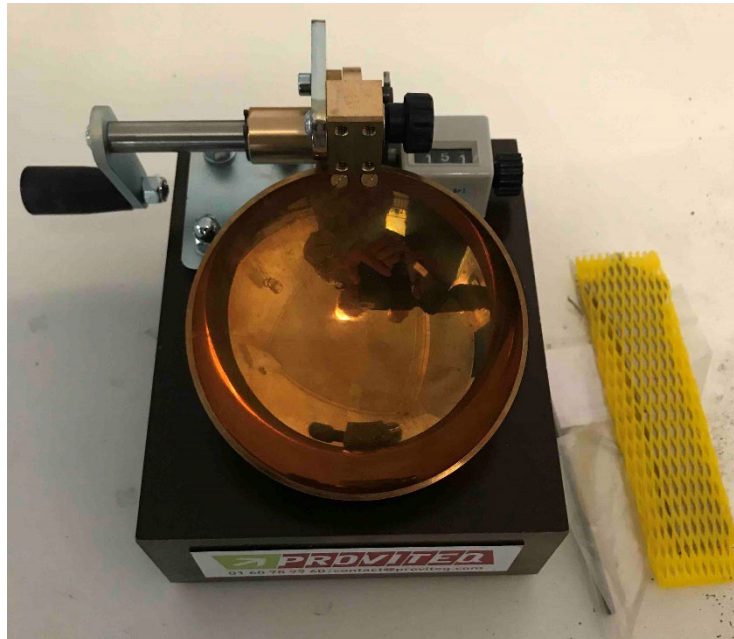
TP Limites d'Atterberg

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

Les limites d'Atterberg sont des valeurs de teneur en eau qui permettent de connaître qualitativement l'état d'un sol comportant du matériau fin.

Lors d'un essai complet on détermine deux valeurs, la limite de liquidité et la limite de plasticité.

Pour ce TP, nous allons seulement nous intéresser à la limite de liquidité. Nous allons la déterminer à l'aide de la méthode de la coupelle de Casagrande (figure 1) Cette essai est normé (NF P 94-051). Vous devrez donc suivre la norme pour le réaliser.



L'essai sera fait avec un mélange argile sable fin qui vous sera fourni.

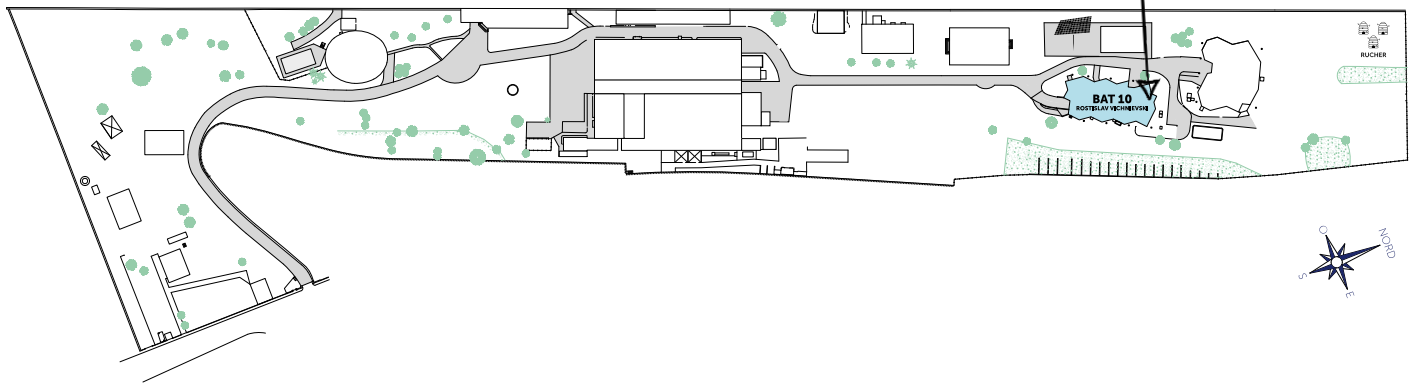
Travail demandé

1. Préparer l'échantillon de sol à analyser (l'humidifier si nécessaire)
2. Préparer la coupelle et faire l'essai de détermination.
3. Lorsque l'essai est valide (nombre de coups entre 15 et 35) prélever une partie du matériau, effectuer la pesée et le mettre à l'étuve avec une étiquette identifiant votre groupe. Les échantillons secs seront pesés ultérieurement et les résultats vous seront transmis pour que vous puissiez tracer la courbe
4. À l'aide de la courbe ainsi tracée déterminer la limite de liquidité de votre matériau

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 Limites d'Atterberg



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°

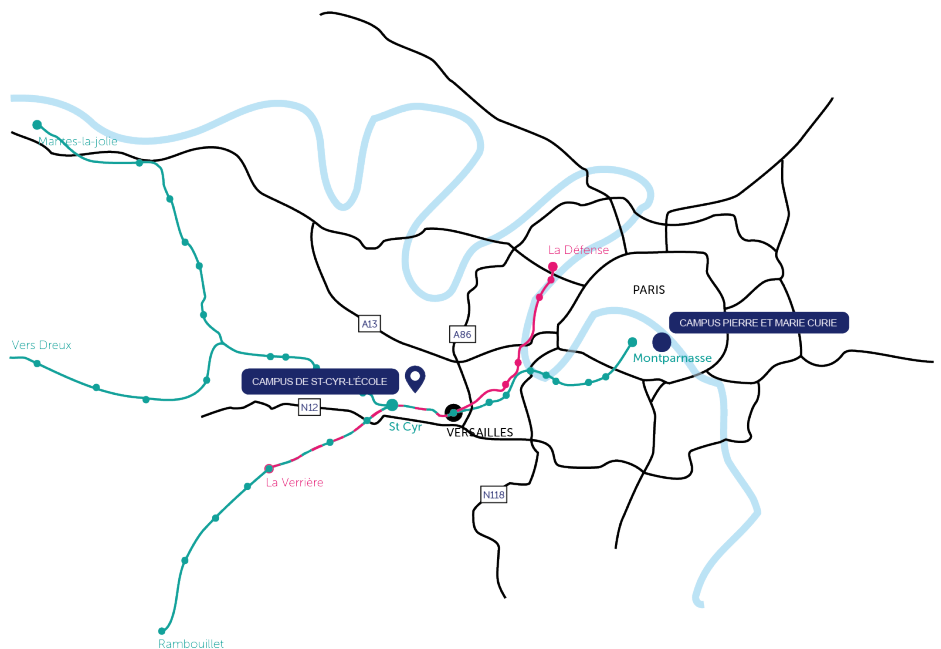
E 2.07639

Accueil campus

01.44.27.95.64

Informations et réservations TP

01.44.27.95.22



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