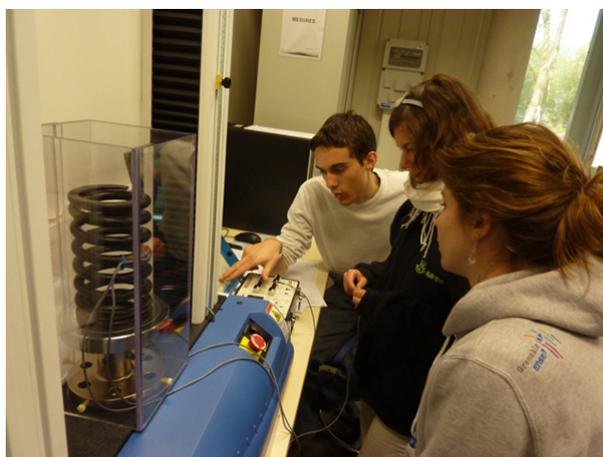


Plateforme Geomécanique, Structures, Ouvrages

Mis à jour le 19 décembre 2016

Plateforme dédiée aux activités de projets, aux T.P. d'élasticité et de dynamique des structures permettant de mettre en évidence le comportement de structures et de matériaux par des essais mécaniques.



GSO-presse instron

Les activités liées à la plateforme G.S.O. ont lieu dans deux salles :

- La salle de RdM (Structures - Bergès J005) est une ressource importante dans les activités de projets permettant de mettre en évidence le comportement de structures et de matériaux par des essais mécaniques.

Un matériel "modulable" (systèmes de chargement et de mesures) est disponible de manière à adapter ces essais sur des systèmes mécaniques très variés (poutres droites, treillis, cadres de V.T.T., arcs, ...). Différents bancs de travaux pratiques simples sont associés : deux bancs de flexion, un banc de torsion, un TP "enveloppe épaisse". Du matériel de mesure permet de s'initier à l'extensométrie. Cette salle accueille depuis décembre 2010 une nouvelle presse électromécanique Instron 3369 de 50 kN ; elle vient compléter le parc d'appareils permettant de caractériser les matériaux, en traction et en compression.

Enfin, deux installations expérimentales ont été créées pour illustrer les phénomènes liés aux vibrations de structures (poutre simple, portique) : représentation de la fonction de transfert d'un système à un ou deux degrés de libertés, fréquence de résonance.

- La salle Geomécanique située dans les locaux du laboratoire 3S-R (Bergès Bât. I) est utilisée pour deux Travaux Pratiques : "Mesure des propriétés mécaniques d'un sable" et "Mesure des propriétés physiques et mécanique d'une argile".

CONTACT

[Valorisation](#)

ENSE³

Grenoble INP - Ense³ est le fruit de la fusion des deux écoles [ENSHMG](#) (Mécanique et Hydraulique) et [ENSIEG](#) (Energie et Traitement de l'information)

Ecole Nationale Supérieure de l'Energie, l'Eau et l'Environnement

21 avenue des Martyrs
CS 90624
38031 GRENOBLE CEDEX 1
Tél +33(0)4 76 82 62 00



www.grenoble-inp.fr/suivez-nous

[Pour en savoir plus](#) '); CookieCNIL.launchWithConsent();