

## ■ Thermo-mécanique des milieux continus,

à l'ENS Paris-Saclay, le 26 octobre 2017

Nous avons tout d'abord été accueillis par le directeur du département de génie civil de l'ENS Paris-Saclay, qui a fait une brève présentation de son département.

Rodrigue Desmorat, enseignant-chercheur à l'ENS, a ensuite pris le relais et a assuré l'ensemble de la formation, soit environ trois heures de cours le matin et autant l'après-midi.

Il s'agissait de faire une présentation unifiée de la thermodynamique des milieux continus (fluide ou solide) : cinématique, contraintes, conservation de la masse, formes locales et globales du premier et deuxième principe, lois d'état et équation de la chaleur. Il était bon pour cela d'être familiarisé avec le calcul tensoriel. Certains points, concernant par exemple le deuxième principe, n'ont pu être approfondis faute de temps (ce qui se comprend compte tenu de l'étendue des notions abordées).

Le cours a été détaillé sous la forme d'un exposé au tableau avec prise de note ; un photocopié a été fourni par ailleurs.

Après le déjeuner offert par l'ENS, nous avons visité la salle d'essai sur les matériaux.

Rodrigue Desmorat nous a accompagnés tout au long de la journée et a assuré cette formation très dense avec beaucoup d'enthousiasme et de disponibilité, très attentif aux questions et attentes des participants.

En conclusion : un stage agréable et formateur.

*Françoise Pajot*