

Semaine 7

La colle se compose de deux parties distinctes :

- Une partie sur le programme de sup (MPSI). La non maîtrise entraîne de façon automatique une note inférieure à 7. **Durée 10 à 15 min**
- Un exercice: les parties abordées peuvent être différentes. Il est important pour ceci d'avoir en tête les éléments suivants:
 - Le soin et la présentation
 - La clarté des explications fournies
 - La maîtrise de la technique et du contenu de ce qui est présenté.

1 Programme

1.1 Chimie

- Atomistique

1.2 Physique

- Déterminer le champ \vec{E} dans toutes les configurations à haute symétrie.
- Obtention de la capacité d'un condensateur de haute symétrie dans le vide.
- Analogie avec la gravitation : détermination du champ de pesanteur pour une source de haute symétrie.
- Obtention du théorème de Gauss gravitaire et équation locale.

