

## PROGRAMME DE COLLES PC

SEMAINE 01 : 12-16 septembre 2016

SEMAINE 02 : 19-23 septembre 2016

### Fonctions d'état :

- Principes de la thermodynamique
- Enthalpie libre  $G$
- Relation de Gibbs-Helmholtz.
- Grandeurs standard de réaction
- Grandeurs molaires partielles

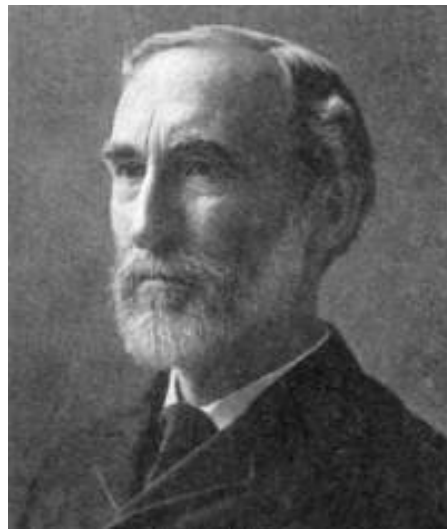
### Potentiel chimique :

- Définition du potentiel chimique
- Relation de Gibbs-Duhem.
- Expressions du potentiel chimique (admis)
- Etude des équilibres de changement d'état
- variation de  $\mu$  en fonction de  $T$  ou  $P$ .

Révision : Cristallographie (PCSI)



*Hermann Ludwig von Helmholtz*



*Willard Gibbs*