

PROGRAMME DE COLLES PCSI

SEMAINE 23 : 31 mars – 4 Avril 2025

Equilibres d'oxydoréduction **PC et PSI**

- Couples oxydant/réducteur
- Nombres d'oxydation
- Relation de Nernst
- Piles **PC**
- Expression d'une constante d'équilibre en fonction des potentiels standard **PC**

Equilibres acido-basiques **PC**

- Couples acido-basiques dont ceux de l'eau
- Expression de la constante d'acidité
- Diagrammes de prédominance

Structures cristallines **PSI**

- Structure cubique à faces centrées : maille, coordinence, compacité, masse volumique
- Cristaux ioniques, covalents et moléculaires (les structures sont précisées dans les énoncés)