

Semaine de colle n°3 : du 05 au 09 octobre 2026.

PCSI 1

Une question de cours sera posée, puis un ou plusieurs exercices.

Si la question de cours n'est pas du tout maîtrisée la note sera inférieure à 10.

Chapitre n°2 :

Evolution d'un système physico-chimique. Etude de l'état final. Loi de Guldberg et Waage. Optimisation d'un procédé chimique.

I- Evolution d'un système physico-chimique vers un état d'équilibre.

- 1- Activité d'un constituant physico-chimique.
- 2- Loi d'équilibre.
- 3- Critère d'évolution d'un système en réaction chimique.
- 4- Etude d'un équilibre homogène.
- 5- Etude d'un équilibre hétérogène.

II- Optimisation d'un procédé chimique par déplacement d'équilibre.

- 1- Position du problème et raisonnement.
- 2- Influence de la température : modification de K° .
- 3- Influence de la pression : modification de Q .
- 4- Influence de l'ajout d'un constituant actif : modification de Q .
 - a- Ajout d'un constituant actif en phase gazeuse à T et V constants.
 - b- Ajout d'un constituant actif en phase gazeuse à T et p constants.
 - c- Ajout d'un soluté actif.
- 5- Influence de l'ajout d'un constituant inactif.
 - a- Ajout de solvant.
 - b- Ajout d'un constituant inactif en phase gazeuse.

Colleurs :

Daudeville Adrien

Delserieys Jean

Falcou Serge

Thomazeau Anne

vendredi 16h-18h

vendredi 16h-17h

vendredi 15h-16h

mardi 17h-20h