

Semaine de colle n°17 : du 16 au 20 février 2026.

PCSI 1

PROCHAINE SEMAINE DE COLLE LUNDI 16 MARS 2026

Poser obligatoirement un calcul de pH avec des réactions quantitatives d'abord puis un équilibre de contrôle.

Puis un exercice de dosage, courbe à analyser avec des pourcentages d'existence, dans lequel il peut y avoir des calculs de pH.

Equilibres chimiques en solution aqueuse.

Les réactions acide base.

Calculs de pH par méthode de la réaction prépondérante.

On ne vérifie pas RP mais uniquement se fait peu si nécessaire ainsi que la cohérence entre le pH et les espèces faibles présentes.

DOSAGES ACIDO-BASIQUES

I- Dosage d'un acide fort par une base forte.

1) Etude de la variation du pH au cours de la réaction.

2) Courbe pH en fonction du volume ajouté.

3) Dosage conductimétrique.

II- Dosage d'un acide faible par une base forte.

1) Etude de la variation du pH au cours de la réaction.

2) Courbe pH en fonction du volume ajouté. (pourcentages d'existence)

3) Dosage conductimétrique.

Pouvoir tampon, dosage d'un mélange, dosage d'un polyacide ou d'une polybase.

Méthodes de préparation de solutions tampon.

Colleurs :

Daudeville Adrien

Delserieys Jean

Falcou Serge

Thomazeau Anne

vendredi 16h-18h

vendredi 16h-17h

mercredi 8h15-10h15

mardi 18h-20h