

Interrogation de cours n°2

12 septembre 2024

NOM :

Calculatrices autorisées. Répondez de manière complète mais brève.

1. Définir la pression partielle d'un gaz.

2. Compléter le tableau suivant :

Nom	Formule chimique
ion hydroxyde	
	CH ₄
acide éthanoïque	
ion carbonate	
ion calcium	
ion argent	

Interrogation de cours n°2

12 septembre 2024

NOM :

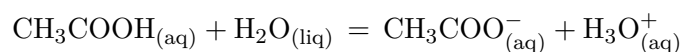
Calculatrices autorisées. Répondez de manière complète mais brève.

1. Définir la fraction molaire d'une espèce.

2. Compléter le tableau suivant :

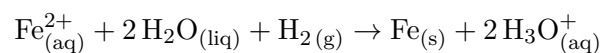
Nom	Formule chimique
ion oxonium	
	NH ₃
éthanol	
ion nitrate	
ion magnésium	
ion aluminium	

3. On considère la réaction de l'acide éthanöique avec l'eau :



de constante $K = 1,78 \times 10^{-5}$. On introduit $n = 1,0 \times 10^{-1}$ mol d'acide éthanöique. On note $V = 1,0$ L le volume de la solution. Déterminer l'avancement de la réaction à l'équilibre chimique.

3. Exprimer le quotient réactionnel de la réaction :



4. Déterminer la dimension et l'unité SI des coefficients α et β apparaissant dans l'expression de la force F subie par un objet de masse m , de surface S et de vitesse v d'expression $F = \alpha mv + \beta Sv^2$.