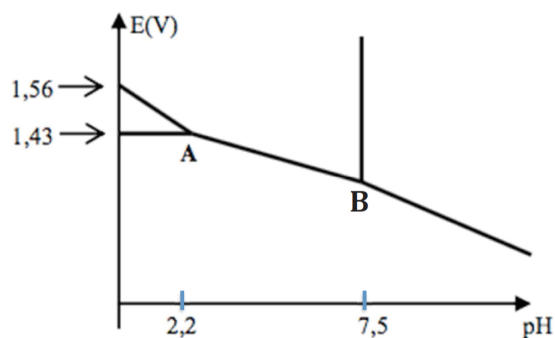


DM 1 : CAHIER REPONSE EXTRAIT A

Q1. Indiquer les domaines de prédominance des différentes espèces du chlore.

Placer sur le schéma ci-contre ET justifier.



Q2. On considère une solution de dichlore. Que se passe-t-il si on augmente le pH jusqu'à une valeur comprise entre pH_A et pH_B ? Ecrire une équation pour la réaction correspondante.

Q3. Donner la pente de la droite (AB).

Q4. Déterminer le pKa du couple $\text{HClO}_{(\text{aq})}/\text{ClO}^-_{(\text{aq})}$.

Q5. Déterminer le potentiel standard E°_3 du couple $\text{HClO}_{(\text{aq})}/\text{Cl}^-_{(\text{aq})}$.

Q6. Ecrire une équation de réaction de formation de l'eau de Javel.

Q7. Que se passe-t-il si on mélange de l'eau de javel avec un détergent acide ? Quel est le gaz toxique qui se dégage ? Que pouvez vous en conclure ?