

**Interrogation de cours n°4****ORBITALES MOLÉCULAIRES ET RÉACTIVITÉ**

1. Soit le couple rédox  $S_{(s)}/H_2S_{(aq)}$ . En justifiant la démarche, établir l'équation de la droite de ce couple au sein d'un diagramme potentiel-pH. Préciser alors la pente de la droite.

 / 2 pt(s)

2. Définir un fragment.

 / 1 pt(s)

3. Énoncer le postulat de HAMMOND (rappel de PCSI).

 / 1 pt(s)

4. Définir ce qu'est une orbitale frontalière et le nom des deux OF.

 / 3 pt(s)

5. Énoncer l'approximation des orbitales frontalières (ou théorème de FUKUI, avec schéma).

 / 2 pt(s)

6. Lien entre la proximité des OF des réactifs et de la stabilisation.

 / 1 pt(s)

Total = 10 points.