

- Non de ΔG ?
→ Être conscient qu'en biologie ce n'est souvent omis.
- @ $\Delta_r G^\circ$ donné pour l'ATP associé à quel réaction ?
- Comment une réaction avec $\Delta_r G^\circ < 0$ est appelée ?
- Pourquoi parler de la photosynthèse ?
 - ↳ Photosynthèse avant respiration ?
 - ↳ Rôle de la photosynthèse ?
→ ne pas mettre de + énergie
- Si en L3 possible de ne pas parler de la photosynthèse
- Etat standard à pH=7 non ? Standard biochimique
 - ↳ Notation pour E° ? E°' .

Réduire le passage sur l'hémoglobine et ajouter un cycle catalytique

Dans l'hémoglobine on expose plutôt ses propriétés complexantes que red ox.

Insister ⊕ sur le rôle de l'hémoglobine et ⊕ généralement les rôles du fer dans l'organisme

Attention à ne pas regarder la feuille pour la config du fer et écrire la config élec à partir du tableau périodique

Deg : coordonné pas incolore
do d'un élément pas d'une espèce

formes T & R de l'hémoglobine pas nécessaire, formalisme de Green hors programme en CPGE

Écrire en pevilant

Faire des retours sur les pré-requis / difficultés dans la leçon

LC 12 : le fer dans la matière vivante

Questions

- C'est la dose qui fait le poison ? De quand date cette expression ?
 - ↳ Principe générale en toxicologie ?
 - ↳ Exemples de molécules qui violent ce principe ? (néonicotinoïdes)
- Non de la molécule des plantes ? (chlorose) ↗ rangée de fer.
 - ↳ Problème fer qui précipite dans quel type de sel (acide ou basique) ? (Problème en champagne)
 - ↳ Comment on traite la chlorose ?
 - ↳ Ajout sous quelle forme ? (utilisation de ligands)
- 416 ppm signification ?
- Calcul de la concentration de fer dans le corps humain ?
- Calcul de solubilité à ajouter
- Pourquoi parler sur le fer (III) directement ?
- Structure primaire ? secondaire ? Exemple ?
- $\text{NAD}^+ / \text{NADH}$ quel type de couple ? Quel type de réducteur s'apparente ce couple ? (NaBH_4 , LiAlH_4)
 - ↳ Utilisation courante ?
- O_2^- non ?
- Phénomènes quand trop de radicaux libre ?
- Faire attention aux noms concrets de fonction
- Diagramme en pression partielle de dioxygène, forme Hb ?
- Faire attention à ce qui est tracé sur les axes des diagrammes rentrés
- Diagramme orbitalaire permet de montrer quel effet du ligand O_2^- ?
 - ↳ Ligand L, formalisme de Green peu utilisé, n'est pas une justification des propriétés