**Questions possibles**

**La cinétique a un impact sur la cuisson et dégradation des aliments ?**

*La température est un facteur cinétique*

**Exemple de réactions pour lesquelles on pourrait suivre l’évolution de la pression, la concentration et la conductivité ?**

*Pour la pression*

*Pour la concentration : Iodométrie*

*Pour la conductivité :*

**Pour le suivi cinétique du diiode pourquoi avoir choisi 415 nm ?**

*Le max d’absorbance est dans l’UV vers 380 nm mais l’appareil ne permet de travailler avec cette longueur d’onde donc on a choisi la plus faible longueur d’onde de travail proposé par l’appareil.*

**Pourquoi se placer à la longueur d’onde du maximum d’absorption ?**

*Meilleure précision et plus grande sensibilité*

**Qu’est-ce que la photosynthèse ?**

*Les végétaux produisent des nutriments en présence de lumière. Celle-ci est en fait un catalyseur.*

**C’est quoi HCl concentré ?**

*Cela n’existe pas mais on en demande.*

*L’acide chlorhydrique en solution aqueuse est toujours exprimé à l’aide d’un %.*

*Sinon, cette espèce est pure sous forme gazeuse.*

**C’est quoi une combustion ? Réaction de combustion complète ?**

*Réaction entre un élément chimique (souvent un gaz) avec le dioxygène de l’air pour former dans le cas d’une combustion complète du dioxyde de carbone et de l’eau et dans le cas d’une combustion incomplète du monoxyde de carbone (voire carbone solide seul) et de l’eau.*

**Comment peut-on vérifier qu’une réaction est terminée ?**

*On peut faire un suivi CCM.*

**Est-ce que les méthodes de suivis chimiques sont inutiles par rapport aux suivis physiques ?**

*Non, l’avantage des suivis chimiques c’est que l’on accède directement à la concentration sans aucune hypothèse sur l’application d’une loi.*

**Qu’est-ce qu’une trempe chimique ?**

*Dilution avec un solvant froid pour ralentir voire stopper une réaction chimique*

**Pourquoi écrire les couples sous la forme Ox/Red ?**

*C’est une convention*

**Comment agit un catalyseur du point de vue microscopique ?**

*Modification du profil réactionnel en passant par un intermédiaire réactionnel.*

**Existe-t-il une théorie pour expliquer ce qu’il y a dans le A de la loi d’Arrhenius ?**

*Oui il y a la théorie d’Eyring avec la relation d’Eyring-Polyani :*



**Dans la vie courante à quoi sert le permanganate ?**

*C’est un désinfectant*