Agro ADS Chimie 2016

Posez vos questions ci-dessous, éventuellement en insérant une photo pour préciser le point de difficulté.

Date limite : Dimanche 10 mai à 20h

Bilan de mon côté : très très très long, le début est assez bien cadré et proche du cours. Mais la partie 2 est très énervante (notamment partie d'orga utilisant des radicaux qui est totalement hors des clous par rapport au programme). Il y a trop de choses à deviner. Faites au mieux, et cherchez où prendre des points

Partie 1 :
Le début est facile : titrage AB (c'est du cours), binaire, RMN, acétalisation.
L'AIBN est clairement hors programme, mais les questions de cinétique associées sont simples.

Partie 2 :
Extraction : réponses simples mais il faut avoir compris finement la méthode expérimentale
Evaluation des propriétés : l'exploitation des tableaux de valeurs est simple, mais l'interprétation non aisée.
Synthèse orga : totalement délirant et trop souvent hors programme ou à la limite.

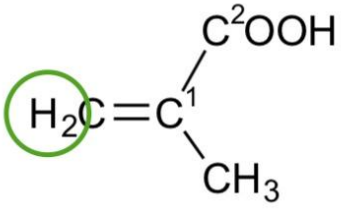
Partie 3 : inadaptée, en 3h, on n'a pas le temps de s'être finement approprié la problématique pour répondre à ces questions.

Au global, c'est toujours pareil, il faut prendre des points, en sécurisant notamment tous ceux des questions simples, et ne pas s'attribuer une note en sortant de l'épreuve en raisonnant sur la part de sujet traitée.

(JL)

1.3. Doit-on écrire un hybride de résonance ? (Nassim)

1.4) Pourquoi les hydrogènes entourés en vert donnent 2 signaux distincts et pas un seul? (Celia)



1.6 Pouvez-vous rappeler comme on choisit l'indicateur coloré ? (Emma)

1.6 Attention, spoiler :
Quand on cherche une concentration initiale, on divise par V0, mais ici, on veut un pH à l'équivalence donc on divise par Véq ??(Nassim)

1.15) Pourriez-vous reprendre en détails cette question svp ? (Celia)

1.18) Je ne trouve pas le volume du milieu réactionnel pour déterminer les concentrations de AIBN, est-ce le mélange de soude et acide méthacrylique? (Louli)

2.1) Je ne comprends pas ce qui est attendu, l'étape d'acétalisation a déjà été détaillée dans la partie 1 il me semble et le schéma de la figure 2 présente le protocole. (Louli)

2.4-7) Je n'ai réussi aucune de ces questions, étaient-elles plus dures ou c'est moi qui était fatiguée ? (Emma)

2.18) Je ne vois pas trop de quel ester ils parlent, surement une erreur dans la molécule E que j'ai obtenu… Pouvez-vous reprendre cette question ? (Celia)

Je ne comprends pas pourquoi on utilise le catalyseur DMAP alors qu'on a un anhydride d'acide réactif … Et pourquoi utilise-t-on la triéthylamine alors qu'on peut avoir une acide/base avec la base de l'acide carboxylique formé ? (Nassim)

3. Je n'ai pas compris l'intérêt des PNI. (Emma)