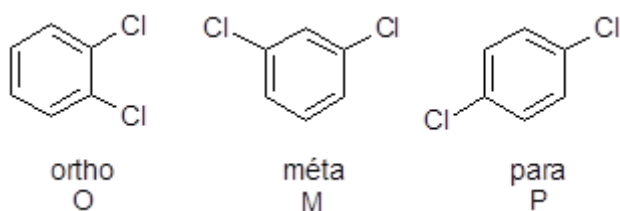


Question **30**

Non répondue

Noté sur 1,00

Après **action du chlore sur le benzène on peut isoler 3 isomères chlorés :****Que permet la mesure du moment dipolaire de chacune de ces molécules ?**

Veuillez choisir au moins une réponse :

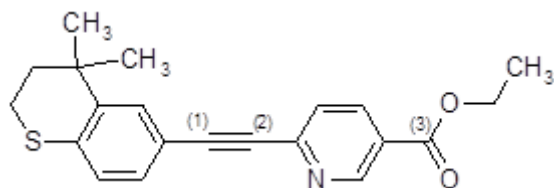
- ☐ **distinguer M de P et O**
- ☐ **distinguer P de O et M**
- ☐ **montrer que la molécule M a un moment dipolaire nul**
- ☐ **distinguer les trois isomères**
- ☐ **distinguer O de M et P**

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : **distinguer les trois isomères**Question **31**

Non répondue

Noté sur 1,00

Indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) concernant le tazarotène ZORAC[®], représenté ci-dessous et utilisé pour le traitement du psoriasis.

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ Les liaisons π entre l'atome de carbone 1 et l'atome de carbone 2 proviennent du recouvrement d'orbitales hybrides p_x et p_y .
- ☐ Les liaisons σ formées à partir de l'atome de carbone 3 sont dans le même plan
- ☐ La liaison σ entre l'atome de carbone 1 et l'atome de carbone 2 provient du recouvrement d'orbitales hybrides sp^2 .
- ☐ La liaison σ entre l'atome de carbone 1 et l'atome de carbone 2 provient du recouvrement d'orbitales hybrides sp .
- ☐ L'atome de carbone 3 est hybridé sp^3 .

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : Les liaisons σ formées à partir de l'atome de carbone 3 sont dans le même plan, La liaison σ entre l'atome de carbone 1 et l'atome de carbone 2 provient du recouvrement d'orbitales hybrides sp .Question **32**

Non répondue

Noté sur 1,00

Parmi les propositions suivantes, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s).

Une réaction est spontanée si

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ $\Delta_r G^0 < 0$
- ☐ elle produit de la chaleur
- ☐ sa constante d'équilibre est plus grande que 1
- ☐ elle est totale
- ☐ elle est très rapide

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : $\Delta_r G^0 < 0$, sa constante d'équilibre est plus grande que 1, elle est totale