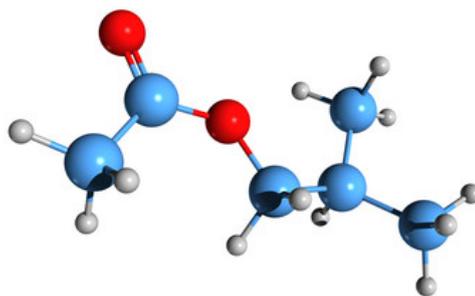


Stéréo chimie



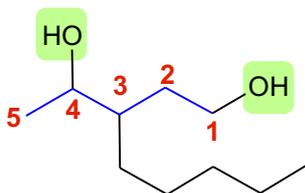
D/L

Corrigé de l'exercice 1

Exercice 1 : nomenclature organique

En vous reportant au cours, nommer les molécules suivantes :

Molécule a)

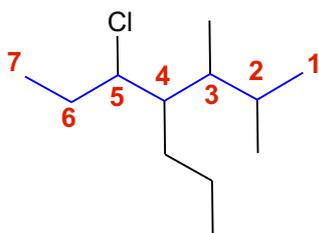


- ❑ Chaîne principale la plus longue contenant deux groupements fonctionnels des fonctions *alcools* en C₅ : molécule dérivant du *pentane*.
- ❑ Numérotation dans ce sens afin d'avoir une somme d'indices minimale (1+4 < 2+5)
- ❑ Chaîne latérale en C₅ : substituant *pentyl*

3-pentylpentane-1,4-diol

(on garde le « e » parce que consonne « d » de diol à suivre).

Molécule b)

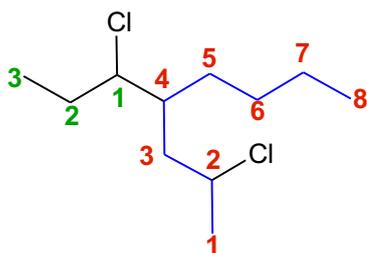


- ❑ Chaîne principale la plus longue en C_7 : molécule dérivant de l' *heptane*.
- ❑ Numérotation dans ce sens afin d'avoir une somme d'indices minimale ($2+3+4+5 < 3+4+5+6$)
- ❑ 3 substituants *propyl, méthyl et chloro*

5-chloro-2,3-diméthyl-4-propylheptane

(substituants nommés dans l'ordre alphabétique indépendamment des préfixes di, tri,...)

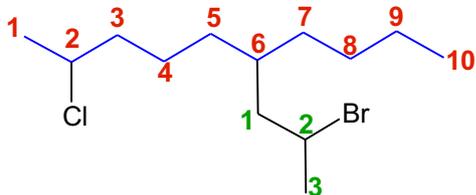
Molécule c)



- ❑ Chaîne principale la plus longue en C_8 : molécule dérivant de l' *octane*.
- ❑ Numérotation dans ce sens afin d'avoir une somme d'indices minimale.
- ❑ Chaîne latérale en C_3 elle-même substituée en position 1 par un atome de chlore

2-chloro-4-(1-chloropropyl)octane

Molécule d)

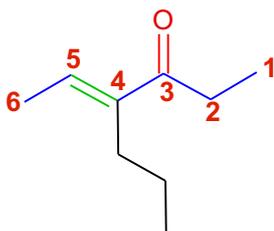


- ❑ Chaîne principale la plus longue en C_{10} : molécule dérivant du *décane*.
- ❑ Numérotation dans ce sens afin d'avoir une somme d'indices minimale.
- ❑ Chaîne latérale en C_3 elle-même substituée en position 1 par un atome de brome

6-(2-bromopropyl)-2-chlorodécane

(le « *b* » de bromo justifie que ce groupe nommé en premier soit placé avec l'autre, commençant par « *c* »).

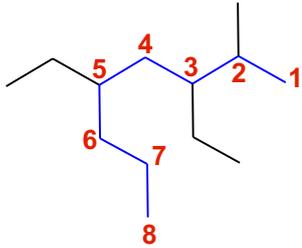
Molécule e)



- ❑ Chaîne principale la plus longue en C_6 : molécule dérivant de l'*hexane*.
- ❑ Numérotation dans ce sens afin d'avoir l'indice le plus petit possible pour la fonction principale, la fonction *cétone*.
- ❑ Double liaison C=C indiquée par le préfixe *-ène*.

4-propylhex-4-én-3-one

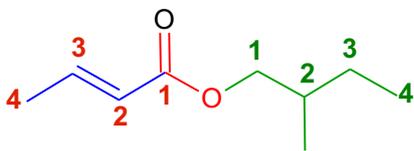
Molécule f)



- ☐ Chaîne principale la plus longue en C_8 : molécule dérivant de l'*octane*.
- ☐ Numérotation dans ce sens afin d'avoir la somme d'indices la plus petite possible.

3,5-diéthyl-2-méthyl-octane

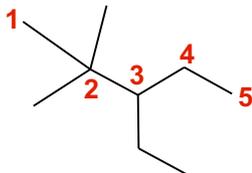
Molécule g)



- ☐ Chaîne principale la plus longue en C_4 : molécule dérivant du *butane*.
- ☐ La fonction principale est la fonction *ester*.
- ☐ Double liaison $C=C$ indiquée par le préfixe *-ène*.

(2E)-but-2-énoate de (2-méthylbutyle)

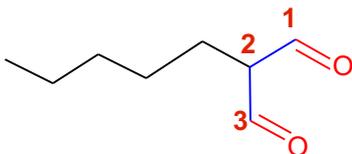
Molécule h)



- ☐ Chaîne principale la plus longue en C_5 : molécule dérivant du *pentane*.

3-éthyl-2,2-diméthylpentane

Molécule i)

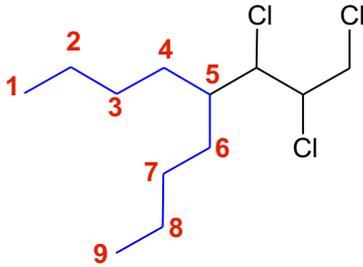


- ☐ Chaîne principale la plus longue comportant les deux groupes fonctionnels principaux en C_3 : molécule dérivant du *propane*.
- ☐ La fonction principale est la fonction *aldéhyde*, que l'on retrouve deux fois.

2-pentylpropane-1,2-dial

(on peut omettre le « 2 » devant *pentyl* parce qu'il n'y a aucune ambiguïté)

Molécule j)



- Chaîne principale la plus longue en C_9 : molécule dérivant du *nonane*.

5-(1,2,3-trichloropropyl)nonane

Titre 2

Pour commencer immédiatement, appuyez simplement sur le texte d'un espace réservé (tel que celui-ci), puis commencez à taper.

Affichez et modifiez ce document dans Word sur votre ordinateur, votre tablette ou votre téléphone. Vous pouvez modifier le texte, insérer du contenu (images, formes, tableaux, etc.) et enregistrer le document dans le cloud à partir de Word sur votre appareil Windows, Mac, Android ou iOS.

« Citation »

Vous voulez insérer une image à partir de vos fichiers ou ajouter une forme, une zone de texte ou un tableau ? Procédez comme suit : sous l'onglet Insertion du ruban, appuyez simplement sur l'option souhaitée.

L'onglet Insertion inclut des outils encore plus faciles à utiliser (par exemple, vous pouvez ajouter un lien hypertexte ou insérer un commentaire, ajouter une numérotation automatique des pages, etc.).

Titre 2

- Utilisez des styles pour mettre en forme vos documents Word de façon simple et rapide. Par exemple, ce texte utilise le style Liste à puces.
- Pour appliquer les options de mise en forme souhaitées d'un simple clic, sous l'onglet Accueil du ruban, consultez le groupe Style.

En-tête de colonne

En-tête de colonne

En-tête de ligne

Texte

123,45

En-tête de ligne

Texte

123,45