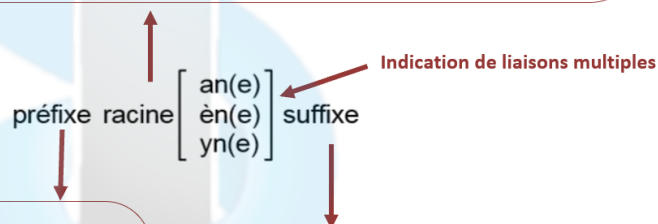


Résumé – Nomenclature des composés organiques non cycliques

I. Règles de nomenclature

Squelette carboné

- 1) Chaîne linéaire **la + longue** ne contenant que des C reliés entre eux (éventuellement par des liaisons multiples)
- 2) **Contient la fonction prioritaire** + un nb **maximum de C**
- 3) Numérotation du squelette :
 - D'un **bout à l'autre** de la chaîne,
 - **Fonction prioritaire** avec le **+ petit indice** possible
 - **Substituants** (= ramifications) avec les **+ petits indices** possibles.



Substituants

- 1) **Indices de position séparés par des virgules**
- 2) Classement par **ordre alphabétique**
- 3) **Multiplicateur** (di, tri, ...) si le substituant (fonction non prioritaire et groupes apparaissant uniquement en préfixe) apparaît plusieurs fois

Fonction prioritaire

- 1) Porte le **+ petit indice** de position
- 2) **Multiplicateur** si elle apparaît **plusieurs fois** dans le composé (di, tri etc.)

II. Méthodologie

Pour numéroter une formule chimique selon les règles séquentielles de priorité, noter au brouillon :

- **Substituants** :
 - max de substituants ;
 - + petits indices possibles ;
- **Chaîne carbonée principale** :
 - max de C ;
 - max d'insaturations ;
 - + petit indice pour la fonction prioritaire ;
 - + petit indice affecté aux substituants ;
- **Insaturations** (=liaisons simples ou multiples) ;
- **Fonction prioritaire**.

Nom de la molécule dans l'ordre SCIF : Substituants Chaîne principale Insaturations Fonction.