

## Plateforme de Développement Continu

Comprendre la Théorie pour mieux Pratiquer  
Sciences de l'Ingénieur  
Cours - Tutoriels

## Chimie

---

## Groupe Caractéristiques

J'aime, Je partage  
Montez en Compétences

## Auteur

Je suis **Gerard KESSE**,  
Ingénieur en Développement Informatique C/C++/Qt,  
Avec à la fois des compétences en Systèmes Embarqués et en Robotique.

Formé à Polytech'Montpellier, Je suis un professionnel de conception de projets logiciel applicatif ou embarqué dans les secteurs de l'Aéronautique, de la Robotique, des Drones et de la Vision par Ordinateur. Aussi, Je reste ouvert à d'autres types de secteurs tels que l'Energie et les Finances.

Les **Sciences de l'Ingénieur** sont au cœur du métier d'ingénieur. Sur le site **ReadyDev**, la Plateforme de Développement Continu, dont j'en suis le concepteur, vous trouverez des cours et des tutoriels adaptés aux sciences de l'ingénieur.

J'aime, Je partage.

**Gérard KESSE**

GitHub | LinkedIn | SiteWeb



# Sommaire

<b>Auteur .....</b>	<b>2</b>
<b>Sommaire .....</b>	<b>3</b>
<b>Groupes Caractéristiques.....</b>	<b>4</b>
Molécule organique.....	4
Squelette carboné .....	4
Groupe caractéristique.....	4
Alcane .....	4
Alcène .....	4
Alcyne .....	4
Acide Carboxylique .....	5
Acide Sulfonique.....	5
Ester .....	6
Halogénure d'acyle .....	6
Amide .....	7
Nitrile .....	7
Aldéhyde .....	8
Cétone .....	8
Alcool .....	9
Epoxyde oxirane .....	9
Thiol.....	10
Amine .....	10
Phényle.....	11
Benzyle .....	11
Ethanol.....	12
Acide aminés .....	12
Acide acétylsalicylique (Aspirine) .....	13
Morphine .....	13

# Groupes Caractéristiques

## Molécule organique

*Squelette carboné.*

## Squelette carboné

*Chaines d'atomes de carbone.*

## Groupe caractéristique

*Liaisons entre les atomes de carbone et des atomes autres que l'hydrogène.*

## Alcane

*Liaisons simples entre les atomes de carbones*

**Suffixe :**

*-ane*

## Alcène

*Liaisons doubles entre les atomes de carbones*

**Suffixe :**

*-ène*

## Alcyne

*Liaisons triples entre les atomes de carbones*

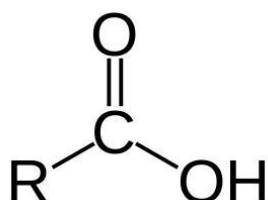
**Suffixe :**

*-yle*

## Acide Carboxylique

Liaison double entre un atome d'oxygène et un atome de carbone en liaison simple avec un groupe hydroxyle.

**Groupe caractéristique :**



R → *groupe hydrocarboné*

**Préfixe :**

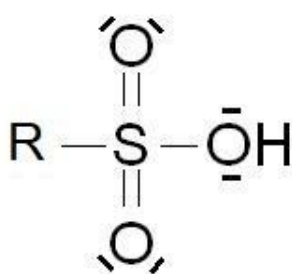
Carboxyl-

**Suffixe :**

Acide -oïque

## Acide Sulfonique

**Groupe caractéristique :**



R → *groupe hydrocarboné*

**Préfixe :**

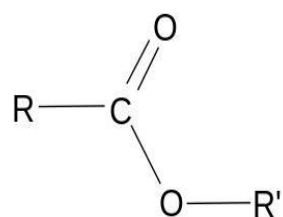
Sulfo-

**Suffixe**

Acide -sulfonique

## Ester

**Groupe caractéristique :**



R → *groupe hydrocarboné*

**Préfixe :**

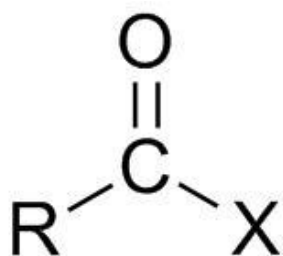
*Carboalkoxy-*

**Suffixe :**

*-oate d'alkyle*

## Halogénure d'acyle

**Groupe caractéristique :**



R → *groupe hydrocarboné*

**Préfixe :**

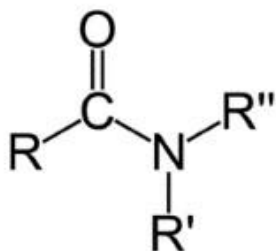
*Halogénocarbonyl-*

**Suffixe :**

*Halogénure de -oyle*

## Amide

**Groupe caractéristique :**



$\text{R}, \text{R}', \text{R}'' \rightarrow \text{groupes hydrocarbonés}$

**Préfixe :**

Carbamoyl- ou Carboxamido-

**Suffixe :**

-amide ou -carboxamide

## Nitrile

**Groupe caractéristique :**



$\text{R} \rightarrow \text{groupe hydrocarboné}$

**Préfixe :**

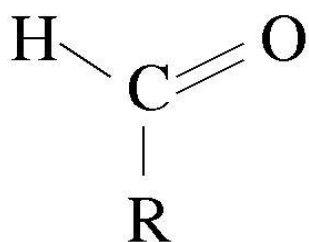
Cyano-

**Suffixe :**

-nitrile ou -carbonitrile

## Aldéhyde

**Groupe caractéristique :**



$\text{R} \rightarrow$  *groupe hydrocarboné*

**Préfixe :**

Formyl-

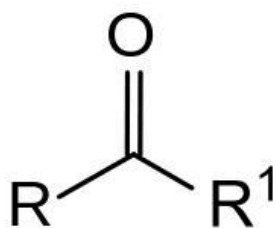
**Suffixe :**

-al

## Cétone

*Liaison double entre un atome d'oxygène et un atome de carbone.*

**Groupe caractéristique :**



$\text{R}, \text{R}^1 \rightarrow$  *groupes hydrocarbonés*

**Préfixe :**

Oxo-

**Suffixe :**

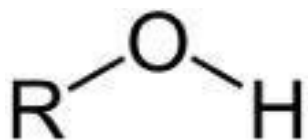
-one



## Alcool

*Liaison simple entre un atome d'oxygène et un atome d'hydrogène.*

**Groupe caractéristique :**



$R \rightarrow$  *groupe hydrocarboné*

**Préfixe :**

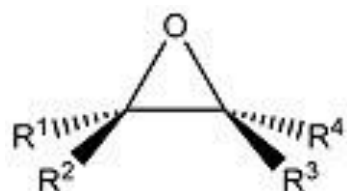
*Hydroxy-*

**Suffixe :**

*-ol*

## Epoxys oxirane

**Groupe caractéristique :**



$R^1, R^2, R^3, R^4 \rightarrow$  *groupes hydrocarbonés*

**Préfixe :**

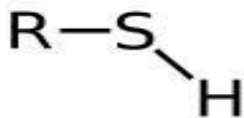
*Epoxy-*

**Suffixe :**

-

## Thiol

**Groupe caractéristique :**



R → *groupes hydrocarbonés*

**Préfixe :**

*Mercapto-*

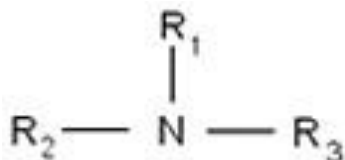
**Suffixe :**

*-thiol*

## Amine

*Liaison simple entre un atome d'azote et deux atomes d'hydrogène.*

**Groupe caractéristique :**



R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> → *groupes hydrocarbonés*

**Préfixe :**

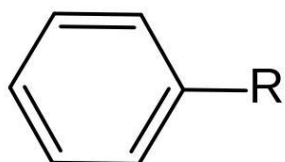
*Amino-*

**Suffixe :**

*-amine*

## Phényle

**Groupe caractéristique :**



R → *groupe hydrocarboné*

**Préfixe :**

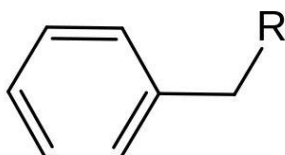
*Phényl-*

**Suffixe :**

-

## Benzyle

**Groupe caractéristique :**



R → *groupe hydrocarboné*

**Préfixe :**

*Benzyl-*

**Suffixe :**

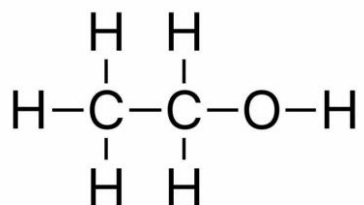
-

## Ethanol

**Fonction :**

*Alcool*

**Groupe caractéristique :**

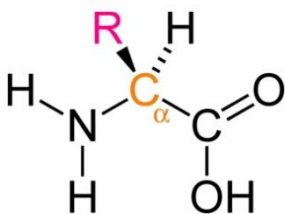


## Acide aminés

**Fonction :**

*Amine*

**Groupe caractéristique :**

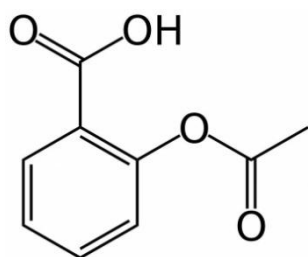


## Acide acétylsalicylique (Aspirine)

**Fonction :**

Carboxyle

**Groupe caractéristique :**



## Morphine

**Fonction :**

Amine

**Groupe caractéristique :**

