

## Sécurité



**Explosif**



**Inflammable**



**Comburant**



**Dangereux pour l'environnement**



**Nocif, irritant, sensibilisant**



**Toxique**



**Corrosif**



**Gaz sous pression**

## Les bons réflexes à avoir

### Pour prévenir les accidents

**Toujours porter la blouse pour les manipulations réalisées au laboratoire.**

Cette remarque est valable lorsqu'on est en train de manipuler ou bien posté à proximité.

**Porter des lunettes ou des surlunettes de sécurité lors de la manipulation d'espèces chimiques :**

- toxiques ;
- irritantes ou sensibilisantes ;
- corrosives.

**Enfiler une paire de gants de protection adaptés lors de la manipulation d'espèces chimiques :**

- toxiques ;
- irritantes ou sensibilisantes ;
- corrosives.

**Récupérer dans un bécher poubelle** les espèces chimiques identifiées en début de séance par le professeur ou par l'énoncé.

### En cas d'accident

**En cas de contact sur la peau d'une espèce toxique, irritante ou corrosive :**

Appeler immédiatement le professeur et passer la zone touchée sous l'eau pendant 5 à 10 minutes.

**En cas de projection dans les yeux :**

Appeler immédiatement le professeur, rincer au plus vite à l'aide d'un rince-œil.

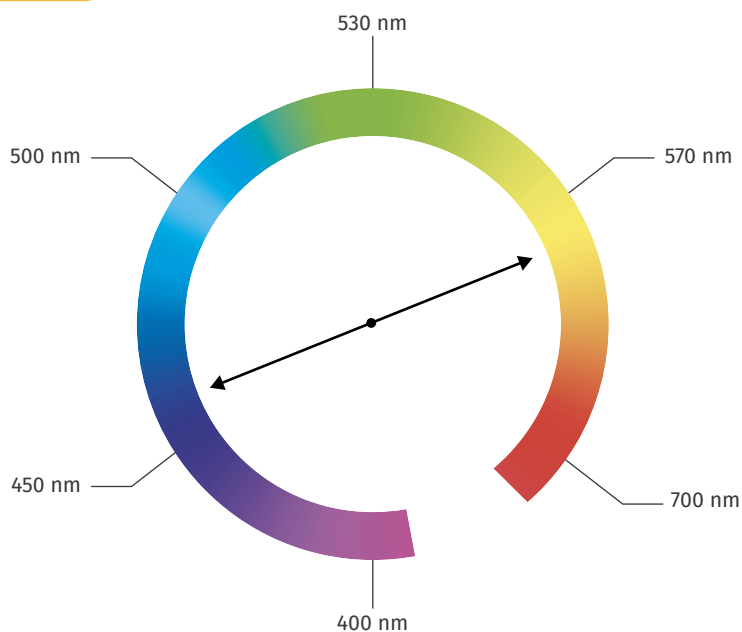
## GROUPES CARACTÉRISTIQUES EN CHIMIE ORGANIQUE

Fonction	Groupe caractéristique	Formule et nom générique
alcane	$\begin{array}{c}   \\ -C- \\   \end{array}$	$C_n H_{2n+2}$ alcane
alcène	$\begin{array}{c} >C=C< \end{array}$	$C_n H_{2n}$ alc-i-ène
alcyne	$-C \equiv C-$	$C_n H_{2n-2}$ alc-i-yne
alcool	$\begin{array}{c}   \\ -C-\bar{O}H \\   \end{array}$	ROH alcan-i-ol
aldéhyde	$\begin{array}{c} \bar{O} \\    \\ -C \\   \\ H \end{array}$	RCHO alcanal
cétone	$\begin{array}{c} \bar{O} \\    \\ -C-C- \\   \quad   \end{array}$	RCOR' alcan-i-one
acide carboxylique	$\begin{array}{c} \bar{O} \\    \\ -C \\   \\ \bar{O}H \end{array}$	RCOOH acide alcanoi-que
ester	$\begin{array}{c} \bar{O} \\    \\ -C \\   \quad   \\ \bar{O}-C- \\   \end{array}$	RCOOR' alcan-ate d'alkyle

Exemple avec un alcool :  $\begin{array}{c} {}^1CH_3-{}^2\underset{\underset{\bar{O}H}{|}}{CH}-{}^3CH_2-{}^4CH_2-{}^5CH_3 \end{array}$

l'alcan-i-ol s'écrit ici pentan-2-ol.

## CERCLE CHROMATIQUE



[illegible]

1. Le nombre de masse (nombre de nucléons) indiqué est celui de l'isotope stable majoritaire.
2. La masse molaire indiquée est la masse molaire moyenne pondérée par l'abondance des isotopes.