Terminale ST2S

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Lycée Jean Moulin

Nom: ...... Prénom: ..... Nom: ..... Prénom: ....

Alanine, un acide aminé

- 1 Donner le nom de la formule utilisée pour représenter la molécule d'alanine.
- Donner la formule brute de l'alanine.

- 3 Donner la formule développée de l'alanine.

- 4 Entourer deux groupe fonctionnels dans la molécule d'alanine et les nommer.

$$\begin{array}{c} 0 \\ \parallel \\ \text{HO} - \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \parallel \\ \end{array}$$

Alanine, un acide aminé

- 1 Donner le nom de la formule utilisée pour représenter la molécule d'alanine.
- 2 Donner la formule brute de l'alanine.

- 3 Donner la formule développée de l'alanine.

- 4 Entourer deux groupe fonctionnels dans la molécule d'alanine et les nommer.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques T

Terminale ST2S

Nom: ...... Prénom: ......

Alanine, un acide aminé

- 1 Donner le nom de la formule utilisée pour représenter la molécule d'alanine.
- 2 Donner la formule brute de l'alanine.
- 3 Donner la formule développée de l'alanine.

- 4 Entourer deux groupe fonctionnels dans la molécule d'alanine et les nommer.

#### Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Nom: ...... Prénom: .....

Terminale ST2S

HO-C-CH-CH<sub>3</sub>

Alanine, un acide aminé

- 1 Donner le nom de la formule utilisée pour représenter la molécule d'alanine.
- 2 Donner la formule brute de l'alanine.
- 3 Donner la formule développée de l'alanine
- 4 Entourer deux groupe fonctionnels dans la molécule d'alanine et les nommer.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Terminale ST2S

Nom: ...... Prénom: .....

$$\begin{array}{c} 0 \\ \parallel \\ \text{C} \\ \text{CH} \\ \text{CH}_2 \\ \text{C} \\ \text{CH}_2 \\ \text{C} \\ \text$$

Asparagine, molécule qui est un des 22 acides aminés protéinogène.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'asparagine.
- 2 Entourer les 3 groupes fonctionnels de l'asparagine.
- 3 Donner le nom des 3 groupes et familles fonctionnelles dans
- Écrire la formule topologique de l'asparagine.

Donner la formule brute de la molécule d'asparagine

# Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Nom: ..... Prénom: ....

Asparagine, molécule qui est un des 22 acides aminés protéinogène.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'aspa-
- 2 Entourer les 3 groupes fonctionnels de l'asparagine.
- 3 Donner le nom des 3 groupes et familles fonctionnelles dans l'asparagine.
- Donner la formule brute de la molécule d'asparagine
- 5 Écrire la formule topologique de l'asparagine.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques Ten

Terminale ST2S

Nom: ..... Prénom: .....

Asparagine, molécule qui est un des 22 acides aminés protéinogène.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'asparagine.
- 2 Entourer les 3 groupes fonctionnels de l'asparagine.
- ${\bf 3}$  Donner le nom des 3 groupes et familles fonctionnelles dans l'asparagine.

4 - Donner la formule brute de la molécule d'asparagine

5 - Écrire la formule topologique de l'asparagine.

Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Nom: ..... Prénom: .....

Terminale ST2S

 $\begin{array}{c} O \\ \parallel \\ C \\ CH^2 \\ C \end{array}$ 

Asparagine, molécule qui est un des 22 acides aminés protéinogène.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'aspaagine.
- 2 Entourer les 3 groupes fonctionnels de l'asparagine.
- ${\bf 3}$  Donner le nom des 3 groupes et familles fonctionnelles dans l'asparagine.

4 - Donner la formule brute de la molécule d'asparagine

5 - Écrire la formule topologique de l'asparagine.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Prénom: Nom:

Aspartame, molécule au gout sucré

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'aspar- $_{
  m tame}$
- Donner la formule brute de l'aspartame.
- 3 Entourer les quatre groupes fonctionnels dans la molécule d'aspartame.
- 4 Donner le nom des groupes fonctionnels et les noms des familles organiques associées.

Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Terminale ST2S

Prénom: Nom:

Aspartame, molécule au gout sucré

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'aspar- $_{
  m tame}$
- Donner la formule brute de l'aspartame.
- 3 Entourer les quatre groupes fonctionnels dans la molécule d'aspartame.
- 4 Donner le nom des groupes fonctionnels et les noms des familles organiques associées.

Nom: ..... Prénom: .....

 $\begin{array}{c|c} & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ &$ 

Aspartame, molécule au gout sucré

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'aspartame
- 2 Donner la formule brute de l'aspartame.
- $\bf 3$  Entourer les quatre groupes fonctionnels dans la molécule d'aspartame.
- 4 Donner le nom des groupes fonctionnels et les noms des familles organiques associées.

Lycée Jean Moulin Chanitre 1 – Renréser

Nom:

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Terminale ST2S

Prénom: .....

 $0 \longrightarrow NH \qquad NH_2 \qquad 0$ 

Aspartame, molécule au gout sucré

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'aspartame
- 2 Donner la formule brute de l'aspartame.
- $\mathbf{3}$  Entourer les quatre groupes fonctionnels dans la molécule d'aspartame.
- 4 Donner le nom des groupes fonctionnels et les noms des familles organiques associées.

Terminale ST2S

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Nom: ...... Prénom: .....

Acide acétylsalicylique, molécule composant l'aspirine.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'acide acétylsalicylique.
- 2 Entourer les 2 groupes fonctionnels de l'acide acétylsalicy-
- 3 Donner le nom des 2 groupes et familles fonctionnelles dans l'acide acétylsalicylique.
- Donner la formule brute de la molécule d'acide acétylsali-
- Écrire la formule topologique de l'acide acétylsalicylique. <del>ا</del>

Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Terminale ST2S

Nom: ...... Prénom: .....

Acide acétylsalicylique, molécule composant l'aspirine.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'acide acétylsalicylique.
- 2 Entourer les 2 groupes fonctionnels de l'acide acétylsalicylique.
- 3- Donner le nom des 2 groupes et familles fonctionnelles dans l'acide acétylsalicylique.
- Donner la formule brute de la molécule d'acide acétylsali-
- 5 Écrire la formule topologique de l'acide acétylsalicylique.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques Tern

Terminale ST2S

Nom: ...... Prénom: ......

Acide acétylsalicylique, molécule composant l'aspirine.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule d'acide acétylsalicylique.
- 2 Entourer les 2 groupes fonctionnels de l'acide acétylsalicyique.
- 3 Donner le nom des 2 groupes et familles fonctionnelles dans l'acide acétylsalicylique.

4 - Donner la formule brute de la molécule d'acide acétylsali-

cylique

5 — Écrire la formule topologique de l'acide acétylsalicylique

Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Terminale ST2S

Nom: ...... Prénom: .......

Acide acétylsalicylique, molécule composant l'aspirine.

- ${f 1}$  Donner le nom de la représentation de la molécule d'acide acétylsalicylique.
- 2 Entourer les 2 groupes fonctionnels de l'acide acétylsalicyique.
- **3 –** Donner le nom des 2 groupes et familles fonctionnelles dans l'acide acétylsalicylique.
- 4 Donner la formule brute de la molécule d'acide acétylsalicylique
- 5 Écrire la formule topologique de l'acide acétylsalicylique.

Nom: ..... Prénom: .....

Cholestérol, lipide de la famille des stérol

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule.
- 2 Donner la formule brute du cholestérol.
- Entourer et nommer le(s) groupe(s) fonctionnel(s) du cho-3 8 lestérol.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques Lycée Jean Moulin

Terminale ST2S

:		
Prénom:		
Р		
		HO
Nom:		

Cholestérol, lipide de la famille des stérol

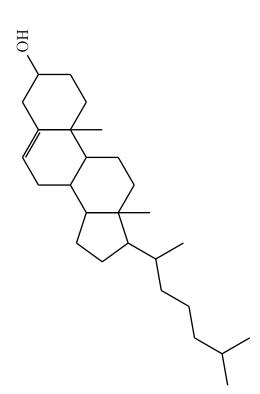
- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule.
- Donner la formule brute du cholestérol. 2
- Entourer et nommer le(s) groupe(s) fonctionnel(s) du cho-3 8 lestérol.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Terminale ST2S

Nom: ...... Prénom: .....

2 moreones or Benniques reminime



Cholestérol, lipide de la famille des stérol

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule.
- 2 Donner la formule brute du cholestérol.
- **3 —** Entourer et nommer le(s) groupe(s) fonctionnel(s) du cholestérol.

Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Nom: ..... Prénom: .....

Terminale ST2S

Cholestérol, lipide de la famille des stérol

- Donner le nom de la représentation de la molécule.
- 2 Donner la formule brute du cholestérol.
- **3 —** Entourer et nommer le(s) groupe(s) fonctionnel(s) du cholestérol.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Terminale ST2S

Nom: ..... Prénom: ....

$$CH_3$$

$$CH_2$$

$$CH_2$$

$$CH_2$$

$$CH_2$$

$$CH_3$$

$$CH_4$$

$$CH_2$$

$$CH_4$$

Géraniol, molécule liée à l'odeur de rose.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule de géraniol.
- 2 Entourer le groupes fonctionnels du géraniol.
- 3 Donner le nom du groupe fonctionnel et de la famille présente dans le géraniol.

4 - Écrire la formule développée du géraniol.

Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Terminale ST2S

Nom: ..... Prénom: ....

$$^{\mathrm{CH}_3}_{\mathrm{H}_2\mathrm{C}}$$

Géraniol, molécule liée à l'odeur de rose.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule de géraniol.
- 2 Entourer le groupes fonctionnels du géraniol.

3 - Donner le nom du groupe fonctionnel et de la famille présente dans le géraniol.

4 - Écrire la formule développée du géraniol.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques Tern

Terminale ST2S

Nom: ..... Prénom: .....

$$H_2C$$
 $C$ 
 $CH$ 
 $CH_2$ 
 $OH$ 
 $H_2C$ 
 $CH$ 
 $H_3C$ 
 $C$ 
 $CH_3$ 

Géraniol, molécule liée à l'odeur de rose.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule de géraniol.
- 2 Entourer le groupes fonctionnels du géraniol.
- **3 —** Donner le nom du groupe fonctionnel et de la famille présente dans le géraniol.

4 - Ecrire la formule développée du géraniol.

Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Terminale ST2S

$$\operatorname{CH_3}$$
 $\operatorname{CH_3}$ 
 $\operatorname{CH_2}$ 
 $\operatorname{CH_2}$ 
 $\operatorname{OH}$ 
 $\operatorname{H_2C}$ 
 $\operatorname{CH}$ 
 $\operatorname{CH}$ 
 $\operatorname{H}$ 
 $\operatorname{H}$ 
 $\operatorname{H}$ 
 $\operatorname{H}$ 
 $\operatorname{H}$ 
 $\operatorname{CH_3}$ 

**Géraniol**, molécule liée à l'odeur de rose.

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule de géraniol.
- 2 Entourer le groupes fonctionnels du géraniol.
- 3 Donner le nom du groupe fonctionnel et de la famille présente dans le géraniol.

Terminale ST2S

Nom: ..... Prénom: .....

1 - Donner la formule brute de cette molécule.

Donner le nom de cette molécule. 

Entourer les groupes caractéristiques de la molécule et les 3

nommer

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques Lycée Jean Moulin

Nom: ..... Prénom: .....

1 - Donner la formule brute de cette molécule.

ЮH

Donner le nom de cette molécule. 2

Entourer les groupes caractéristiques de la molécule et les 3 nommer

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques Ti

Terminale ST2S

Nom: ...... Prénom: .....

- 1 Donner la formule brute de cette molécule.
- 2 Donner le nom de cette molécule.
- 3 Entourer les groupes caractéristiques de la molécule et les nommer.

#### Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Nom: .....

Prénom: .....

Terminale ST2S

ОН ОН ОН

- 1 Donner la formule brute de cette molécule.
- 2 Donner le nom de cette molécule.
- 3 Entourer les groupes caractéristiques de la molécule et les nommer.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Prénom:

Caproïne, triester de glycérol présent dans l'huile de palme

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule de ca-
- Donner la formule brute de la caproïne.
- 3 Entourer les trois groupes fonctionnels de la caproïne.
- 4 Donner le nom des trois groupes fonctionnels et les noms des familles organiques associées.
- La caproïne est-elle saturée ou insaturée? Justifier.

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques Lycée Jean Moulin

Terminale ST2S

Nom: ...... Prénom: .....

Caproïne, triester de glycérol présent dans l'huile de palme

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule de caproïne.
- Donner la formule brute de la caproïne. 2
- 3 Entourer les trois groupes fonctionnels de la caproïne.
- Donner le nom des trois groupes fonctionnels et les noms des familles organiques associées.

5 - La caproïne est-elle saturée ou insaturée? Justifier.

Nom: ...... Prénom: ......

Caproïne, triester de glycérol présent dans l'huile de palme

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule de caproïne.
- 2 Donner la formule brute de la caproïne.
- 3 Entourer les trois groupes fonctionnels de la caproïne.
- 4 Donner le nom des trois groupes fonctionnels et les noms des familles organiques associées.

5 - La caproïne est-elle saturée ou insaturée? Justifier.

Lycée Jean Moulin

Chapitre 1 – Représentation des molécules organiques

Terminale ST2S

$$H_{2}C-O-C-CH_{2}-CH_{2}-CH_{2}-CH_{2}-CH_{2}-CH_{3}$$
 $O$ 
 $H_{2}C-O-C-CH_{2}-CH_{2}-CH_{2}-CH_{2}-CH_{3}$ 
 $O$ 
 $H_{2}C-O-C-CH_{2}-CH_{2}-CH_{2}-CH_{2}-CH_{3}$ 
 $O$ 
 $H_{2}C-O-C-CH_{2}-CH_{2}-CH_{2}-CH_{2}-CH_{3}$ 

Caproïne, triester de glycérol présent dans l'huile de palme

- 1 Donner le nom de la représentation de la molécule de caproïne.
- 2 Donner la formule brute de la caproïne.
- 3 Entourer les trois groupes fonctionnels de la caproïne.
- 4 Donner le nom des trois groupes fonctionnels et les noms des familles organiques associées.

5 - La caproïne est-elle saturée ou insaturée? Justifier.