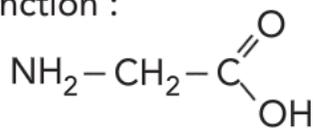
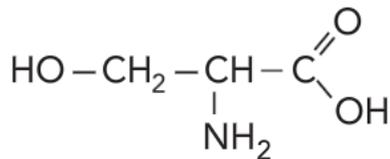


## 10 Reconnaître un groupe caractéristique

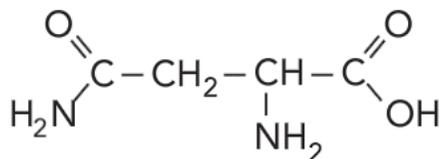
Reconnaître les groupes caractéristiques présents dans les molécules, dont les formules semi-développées sont représentées ci-dessous. Associer à chacun d'eux une fonction :



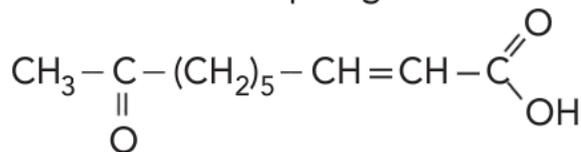
a. Glycine



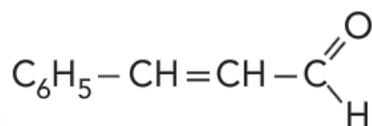
b. Sérine



c. Asparagine



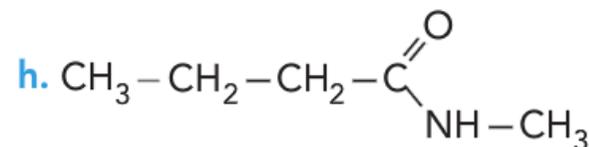
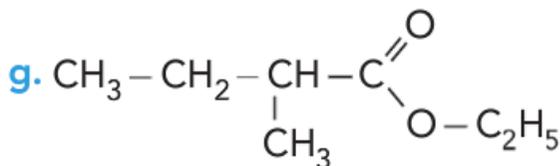
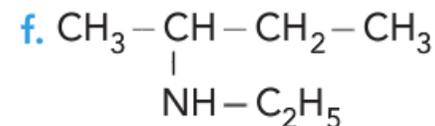
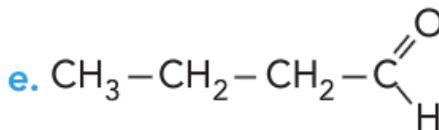
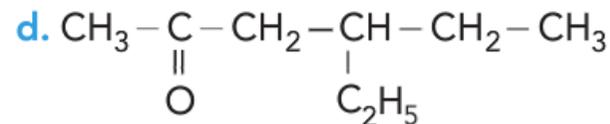
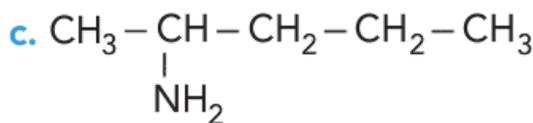
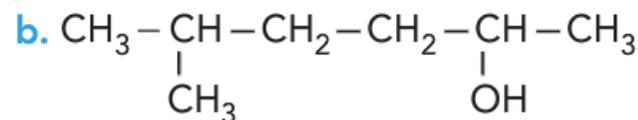
d. Phéromone de la reine chez les abeilles



e. Arôme de cannelle

## 11 Nommer des composés organiques

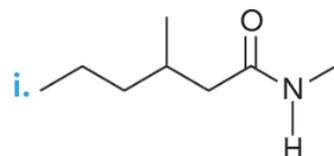
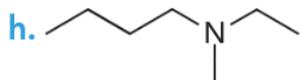
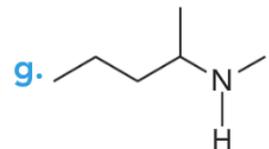
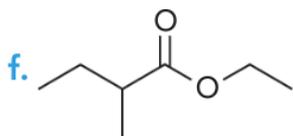
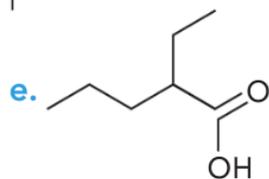
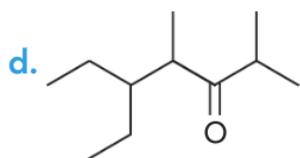
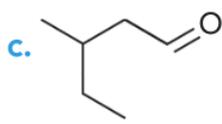
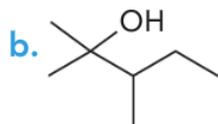
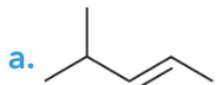
1. Repérer les groupes caractéristiques présents dans les composés, dont les formules semi-développées sont données ci-après. Associer à chacun d'eux une fonction :



2. Nommer ces composés.

**12 Utiliser des formules topologiques**

1. Repérer les groupes caractéristiques présents dans les composés, dont les formules topologiques sont données ci-après. Associer à chacun d'eux une fonction :



2. Nommer ces composés.

**13 Écrire une formule semi-développée à partir d'un nom**

1. Écrire les formules semi-développées des composés suivants :

- a. (Z)-4-méthylpen-2-ène;      b. 2-méthylbutan-1-ol;  
c. 3-éthylpentanal;      d. 3-méthylpentan-2-one;  
e. acide 3-méthylbutanoïque;

- f. 2-méthylpropanoate d'éthyle;  
g. propan-2-amine;      h. N-éthyl-butan-1-amine;  
i. propanamide;      j. N-méthyl-éthanamide.

2. Repérer les groupes caractéristiques présents en associant à chacun d'eux une fonction chimique.

**14 Écrire une formule topologique à partir d'un nom**

1. Écrire les formules topologiques des composés suivants :

- a. (E)-5-méthylhex-3-ène;      b. 4-méthylpentan-2-ol;  
c. 4-éthyl-2-méthylhexan-3-one;  
d. acide 2-éthylpentanoïque;  
e. propanoate de 1-méthyléthyle;  
f. 3-méthylpentanoate de 2-méthylpropyle;  
g. N-méthyl-N-éthyl-propan-2-amine;  
h. N-éthyl-3-méthylpentanamide.

2. Repérer les groupes caractéristiques présents, en associant à chacun d'eux une fonction chimique.