

Nom :

Prénom :

2de 3

INTERROGATION DE CHIMIE

Sujet A

Evaluation N°4

Données :

- L'atome de carbone possède 4 électrons sur sa couche externe, l'oxygène 6, l'hydrogène 1, l'azote et le phosphore 5.

## Exercice 1

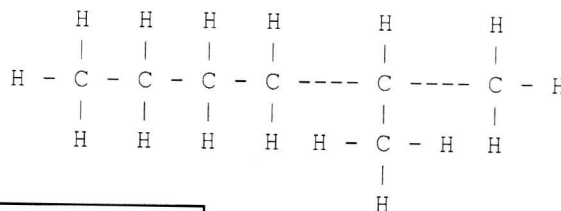
## Compléter le tableau

|     | Formule                         | Schéma de Lewis | Formule développée | Représentation de Cram |
|-----|---------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|
| 2,5 | CH <sub>4</sub>                 |                 |                    |                        |
| 2,5 | PH <sub>3</sub>                 |                 |                    |                        |
| 2,5 | O <sub>2</sub>                  |                 |                    |                        |
| 2,5 | CO <sub>2</sub>                 |                 |                    |                        |
| 2,5 | C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N |                 |                    |                        |

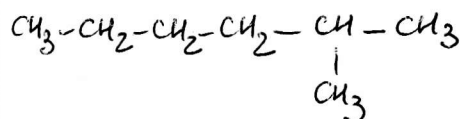
## Exercice 2

## Formule brute

On considère le composé suivant appelé 2 méthylhexane



1,5 1- Donner sa formule brute



2

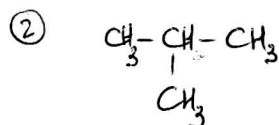
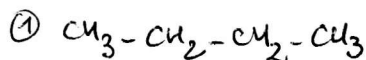
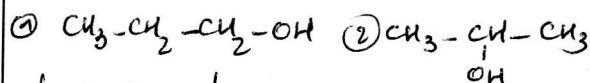
2- Donner sa formule semi développée

## Exercice 3

## Isomères

Ecrire les formules semi-développées de tous les isomères du butane de formule brute C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>

4

Ecrire les formules semi-développées de tous les isomères du composé de formule brute C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH

éventuellement

