

## Chimie 30S

### Devoir : La nomenclature des composés organiques - solutions

---

- Exercices:** 1.  $C_7H_{16}$  2.  $C_9H_{20}$  3. 10 4. 25
5. a) 2-méthylbutane b) 2,2-diméthylpropane  
c) 3-éthyl-2,5-diméthylheptane d) 2,2,4,4-tétraméthylhexane e) 2,2,4-triméthyl-4-propyloctane
7. a) 2,4-biméthylhexane b) 2,3-biméthylhexane  
c) 3-éthyl-3-méthylhexane 8. a) hex-3-ène  
b) 3-propylhept-2-ène c) 4-éthyl-2,3-biméthyl-4-ène
10. but-2-ène; but-1-ène, 2-méthylprop-1-ène
11. *cis*-pent-2-ène, *trans*-pent-2-ène 14. *cis*-hex-2-ène, *trans*-hex-2-ène; *cis*-hex-3-ène, *trans*-hex-3-ène; *cis*-3-méthylpent-2-ène, *trans*-3-méthylpent-2-ène
15. a) 4,4-diméthylpent-2-yne b) 3-éthyl-5-méthyl-3-propylhex-1-yne 17. a) 1-éthyl-3-méthylcyclopentane  
b) 1,2,3,4-tétraméthylcyclohexane c) méthylcyclobutane  
d) 3-méthyl-5-propylcyclopent-1-ène e) 4-méthylcyclooct-1-ène f) 5-éthyl-3,4-diméthylcyclonon-1-ène  
g) 3,5-diéthylcyclohex-1-ène h) 1-méthyl-2-pentylcyclopentane