

Corrigé du Test 1 en Chimie Organique (30 mn) (15 pts)

1. Parmi les molécules suivantes, laquelle est linéaire ?



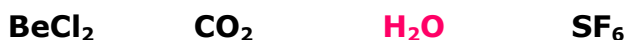
2. Parmi les molécules suivantes, laquelle est trigonale plane ?



3. Parmi les molécules suivantes, laquelle est tétraédrique ?



4. Parmi les molécules suivantes, laquelle a une forme en "V" ?



5. Parmi les molécules suivantes, laquelle est un carré plan ?



6. Parmi les ions suivants, lequel ne possède pas de doublet libre ?



7. Parmi les molécules suivantes, laquelle possède des doublets libres ?



8. Dans la molécule BF₃, les angles de liaison correspondent à :



9. Dans la molécule PF₅, les angles de liaison correspondent à :



10. La forme d'une molécule avec 6 liaisons et 0 doublets est :

- Hexaédrique
- **Octaédrique**
- Tétraédrique
- Bipyramidale

11. La molécule CO_2 a une forme :

- **Linéaire**
- Octaédrique
- Tétraédrique
- Trigonale plane

12. La molécule SO_3 a une forme :

- Linéaire
- Carré plan
- Tétraédrique
- **Trigonale plane**

13. La molécule BrF_3 a une forme :

- Linéaire
- Pyramidale
- **Forme en "T"**
- Trigonale plane

14. La molécule XeF_4 possède :

- 4 liaisons
- 4 liaisons et 1 doublet libre
- **4 liaisons et 2 doublets libres**
- 4 liaisons et 4 doublets libres

15. Parmi les propositions suivantes, concernant les interactions répulsives entre doublets non liants et doublets liants, laquelle est exacte ?

- Répulsion doublet non liant / non liant < répulsion liant / liant < répulsion liant / non liant.
- Répulsion doublet non liant / non liant < répulsion non liant / liant < répulsion liant / liant.
- **Répulsion doublet liant / liant < répulsion non liant / liant < répulsion non liant / non liant.**
- Répulsion doublet liant / liant < répulsion non liant / non liant < répulsion liant / non liant.