**Atelier sur les modèles moléculaires**

Pour chacune des molecules suivantes vous devez

1. Faire les cases quantiques.
2. Démontrer les liaisons.
3. Calculer la quantité de nuages électroniques autour de l’atome central (# de voisins).
4. Déterminer le type d’hybridation de chacun des atomes.
5. Dessiner la molécule en 3D selon le type de géométrie concerné.
6. Dessiner le moment dipôlaire s’il y en a un.
7. Vérifier à l’aide d’un modèle ou bien du logiciel spirex si vous avez la bonne réponse.
	1. PCl5
	2. I3
	3. Xe F4
	4. SiO2
	5. C2H2
	6. C2H4
	7. CH3COOH