

Le compte rendu se fera dans WORD et sera imprimé

### Le BUCMINSTERFULLERENE C60

Travail à faire :

- Construire la molécule C60 dans CHEMSKETCH
- La copier dans WORD à partir du 3D viewer
- Mesurer son diamètre en nm
- Donner sa masse molaire
- Calculer la masse d'une molécule C60

Données :

**Le graphe du C60**






- ✓ Pas de liaison double pour les pentagones
- ✓ Des liaisons doubles alternées pour les hexagones

**Utilisation de CHEMSKETCH**




Vérifier dans le menu « tools/structure properties /common » que show carbon all est coché.

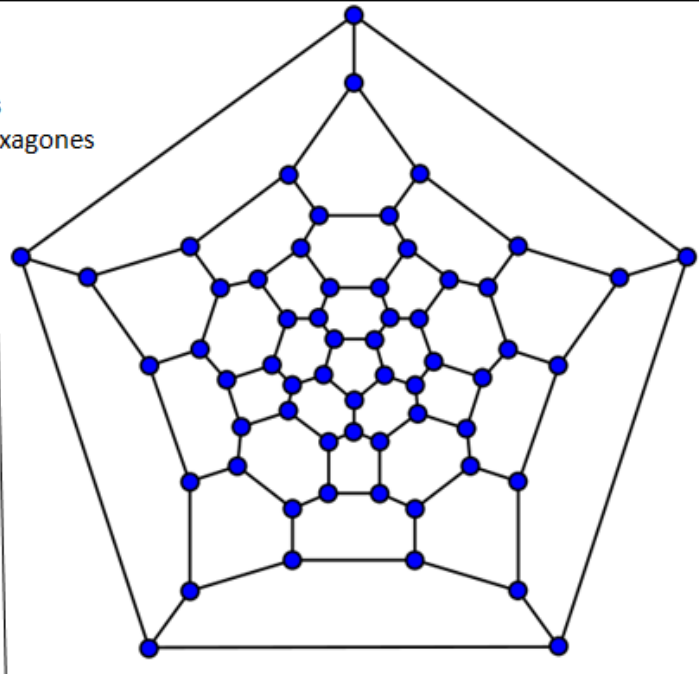
Erreurs :

- erreur récente** : icône undo
- Erreur plus lointaine** : pour supprimer un atome : icône lasso pour sélectionner puis suppr. Retour au mode dessin par l'icône draw normal

	undo
	lasso
	Draw normal
	Optimisation 3D
	vers 3D viewer

dans 3D-viewer

	Réglages couleurs
	Mesures de distances
	Optimisation 3D



Avant de copier dans Word par collage spécial, la couleur de fond du 3D viewer doit être blanche et les atomes de carbone noirs

Na : nombre d'AVOGADRO =  $6.02 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$