

Avant....	Depuis le 12/10/2018	Composition (nom des principaux constituants)	Formule moléculaire
 Sans plomb SP 95 - E10	 E10		
 Sans plomb SP 95	 E5		
 Sans plomb SP 98			
 Éthanol	 E85		
 Gazole	 B7		
 Gazole grand froid	 B10		
 Gazole paraffinique de synthèse	 XTL		
 Hydrogène	 H2		
 GPL	 LPG		
 Gaz naturel comprimé	 CNG	Méthane	CH ₄ : 1 atome de carbone 4 atomes d'hydrogène
 Gaz naturel liquéfié	 LNG		

Travail à effectuer :

1. Dans le tableau :

- a. Colonne **Composition** : rechercher dans un dictionnaire, une encyclopédie ou sur Internet le nom des principaux composants des carburants vendus pour les véhicules à moteur thermique.
- b. Colonne **Formule moléculaire** : rechercher la formule moléculaire de chacun de ces composants. En déduire le nombre de chaque sorte d'atomes constituant la molécule.

2. Télécharger sur votre téléphone l'application « Molecular Constructor ».

- a. Rechercher comment construire un modèle (sélectionner les différents atomes, utiliser les outils pour les relier ou additionner des atomes d'hydrogène...). Par exemple s'entraîner sur **CH₄**. Faire une photo de la molécule (inclus dans l'application) et l'envoyer sur votre adresse internet. La récupérer pour l'insérer dans le tableau ci-dessous... ou plus rapidement la dessiner d'après le modèle obtenu.
- b. Construire et compléter un tableau (avec un logiciel de traitement de texte ou sur feuille papier) sur le modèle suivant avec les résultats de vos recherches au 1. :

Nom du constituant	Formule moléculaire	Modèle 3D obtenu avec l'application « Molecular Constructor »
Méthane	CH ₄	