

Thème Organisation et transformation de la matière  
**PDT - LA MATIERE :**  
**ATOMES et MOLECULES**

Durée : 4 semaines



Tuteur

Prénom: \_\_\_\_\_ Nom: \_\_\_\_\_ 4<sup>e</sup> ...

Niveau d'autonomie: 1 2 3

En équipe, j'ai travaillé avec \_\_\_\_\_



Mon rôle dans l'équipe

- Gardien(ne) du bruit  Technicien(ne)  
 Maître(esse) du temps  Rédacteur



**POUR TOUS**

Activité pratique de groupe

Utiliser les modèles moléculaires

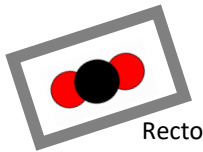


- Activité Modèles et formules des atomes et des molécules

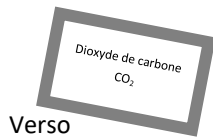
Je m'entraîne seul.e : je dois savoir faire ... Niveau 1

- QCM de la page 25 ( auto correction livre p 217)  
 Ex 19 p 28, ex 21 p 28, ex 22 p 28 obligatoires.  
 Ex 24 p 29, ex 26 p 29, ex 28 p 29 non obligatoires mais en libre correction sur Padlet .

- J'apprends : à la maison je fais mes cartes flash des noms et modèles des 7 molécules de la leçon.



Recto



Verso

Ressources à consulter seul.e

- Vidéo Molécules et formules chimiques  
<https://urlz.fr/ckK7>

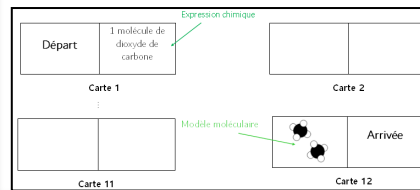


- Le tableau de Mendeleïev illustré  
<https://urlz.fr/ckKz>



Tâche finale en équipe ( évaluée)

- Les dominos des molécules



Padlet des corrections des exercices.



**JE CHOISIS LA SUITE DE MON PARCOURS**

- Exercice 1 Décodage d'un modèle et écriture de formule : le paracétamol. Niveau 2  
 Exercice 2 Différence entre atomes et molécules, décodage et lecture de modèles et formules. Niveau 3  
 Tâche complexe : molécules et contraceptif d'urgence  
 Tâche créative : la chimie des odeurs ( hors la classe et facultative )



**Ce que tu dois connaître et savoir faire sur la matière Atomes et molécules**

Connaître	Savoir faire
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Les symboles et les représentations des atomes de carbone, oxygène, hydrogène et azote.</li> <li>◆ La définition d'une molécule, faire la différence entre atomes et molécules.</li> <li>◆ Les formules des molécules d'eau, de dioxygène, du dioxyde de carbone, de dihydrogène, de diazote, protoxyde d'azote et méthane.</li> <li>◆ Les représentations des molécules d'eau, de dioxygène, du dioxyde de carbone, de dihydrogène, de diazote et du méthane.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ◆ Décoder la formule d'une molécule pour en donner la constitution.</li> <li><input type="checkbox"/> ◆ Ecrire la formule chimique d'une molécule à partir de sa constitution.</li> <li><input type="checkbox"/> ◆ Décoder un modèle moléculaire pour donner la constitution d'une molécule et sa formule.</li> <li><input type="checkbox"/> ◆ Décoder des formules pour savoir de quelle particule il s'agit ( atome ou molécule) et le nombre.</li> </ul>



Avant l'évaluation j'ai besoin d'assister à un point de connaissances sur

.....  
 .....

**Bilan personnel sur mon plan de travail**

J'ai aidé (tuteur)  J'ai été aidé

J'ai fini mon plan de travail : oui / non

Mon avis personnel sur mon plan de travail

L'avis de mon professeur sur mon plan de travail

