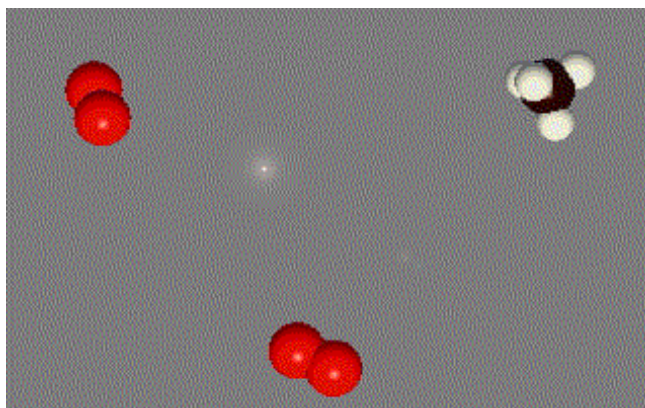


Méthane



Les travaux proposés ici complètent l'atelier combustion (3).

Partie 1 : simulation moléculaire de la combustion du méthane

Document de travail : [\[combustion.pdf\]](#)

Diverses possibilités pour la suite du travail.

1. En petits groupes : mise en commun et mise au point ; puis **animation tableau** et prélèvement des propositions, sur une projection vidéo du document ci-dessus.
2. Ou bien, en petits groupes, mise en commun et mise au point et préparation d'un **JEU DE ROLE** (personnages et scénario) simulant la combustion du méthane.
Dans son aspect dynamique le jeu de rôle permet d'ailleurs de réfléchir sur le rôle de l'allumette (**élévation de température et donc accroissement de l'agitation thermique et de l'efficacité des chocs moléculaires pour amorcer la combustion**) et la signification de l'élévation de température provoquée par la combustion (**mouvement rapide des molécules formées...**).

Partie 2 : problème sans question

Document de travail : [\[methane.pdf\]](#)

Diverses possibilités pour la suite du travail :

1. En petits groupes : mise en commun et réalisation d'une affiche avec les questions ; puis **présentation des affiches avec animation tableau et discussion**.
2. Ou bien échange des écrits individuels et chacun répond aux questions.
Puis **animation tableau** pour le recueil des questions et des réponses et discussion.

Le sujet ainsi élaboré peut d'ailleurs servir de **véritable évaluation à une date ultérieure...**