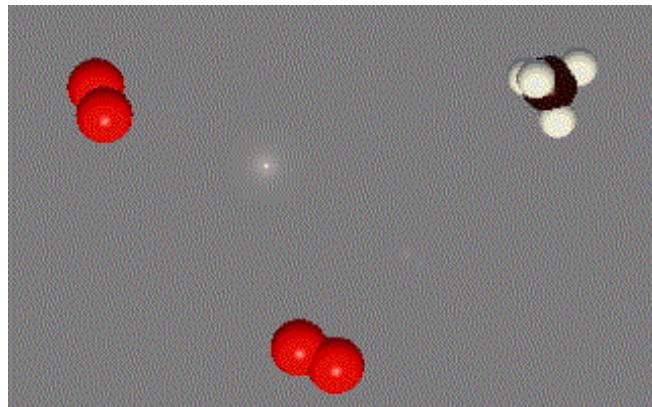


Méthane



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...**
