

## **L'Énergie au quotidien de demain : la pile à combustible**

**Stéphanie Roualdes (IEM Montpellier), Jean Durand (IEM Montpellier)**

L'engouement actuel pour la production d'énergie propre a fortement relancé l'intérêt pour les piles à combustible. Depuis quelques années, de sérieux efforts de recherche sont consentis sur le développement des piles à combustible, qui présentent un certain nombre d'avantages par rapport aux autres systèmes de production d'énergie : rendement énergétique élevé, fonctionnement silencieux, quasi-absence de pollution, indépendance vis à vis du pétrole, facilité d'entretien et de remplacement....Dans quelques années, ces piles remplaceront le pétrole dans les voitures et les batteries rechargeables dans les ordinateurs et téléphones portables.

Notre atelier se propose d'expliquer le principe de fonctionnement des piles à combustibles et de présenter leurs applications potentielles.