

Rallye écriture CM1 – fiche n°2

Centrales nucléaires

Pour produire de l'électricité, on peut utiliser la chaleur que produit une réaction nucléaire.

Une centrale nucléaire fonctionne grâce à un réacteur nucléaire : c'est là que se déroule la fission nucléaire, c'est-à-dire la division des noyaux des atomes d'uranium, ce qui crée énormément de chaleur. Il faut donc que le réacteur résiste à des températures très élevées. On utilise cette chaleur pour transformer l'eau en vapeur. Cette vapeur actionne à son tour une turbine qui produit de l'électricité.

Il faut éviter que la réaction ne s'emballe et que la centrale n'émette des rayonnements radioactifs très dangereux.