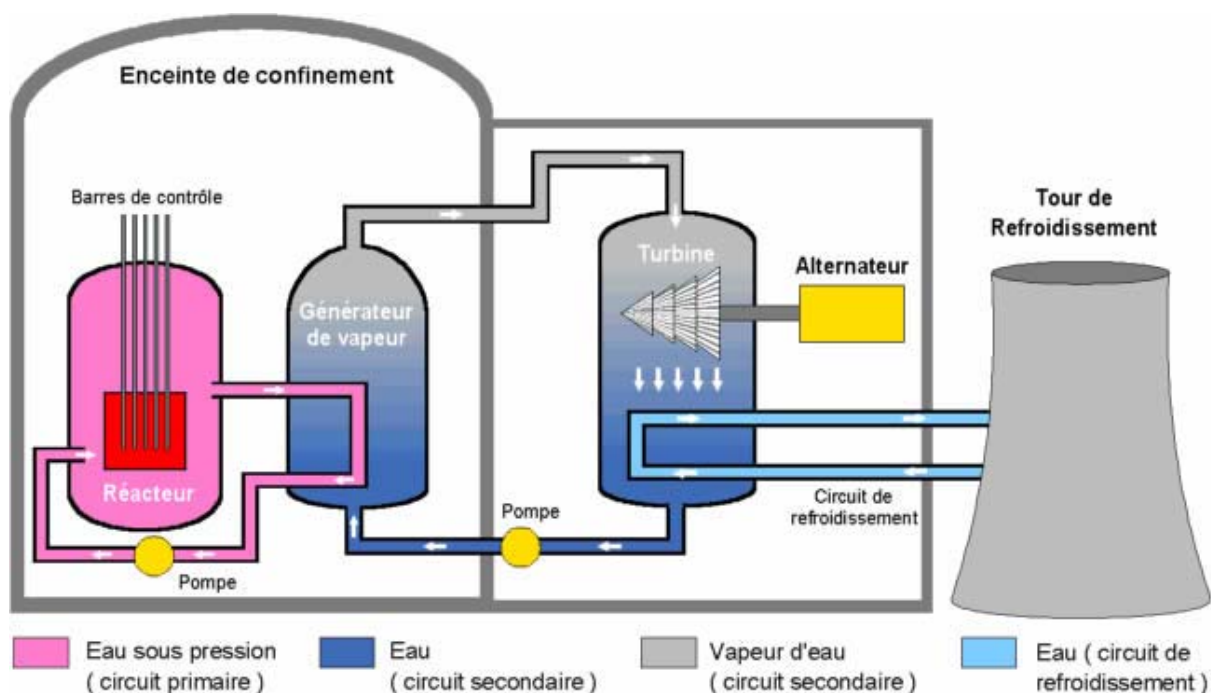


# Les centrales nucléaires



[http://www.guards-formation.com/uploads/smartsection/images/fonctionnement\\_centrale\\_nucleaire.jpg](http://www.guards-formation.com/uploads/smartsection/images/fonctionnement_centrale_nucleaire.jpg)

- 1 Dans le réacteur, la fission d'uranium produit une grande quantité de chaleur. Cette chaleur fait augmenter la température de l'eau qui circule autour du réacteur.
- 2 Cette eau chaude chauffe l'eau du circuit secondaire qui se transforme en vapeur. La vapeur fait tourner une turbine qui entraîne un alternateur. L'alternateur produit un courant électrique, dont la tension est élevée par un transformateur pour être transporté dans les lignes.
- 3 A la sortie de la turbine, la vapeur du circuit secondaire est transformée en eau grâce à un condenseur. La vapeur peut être aussi refroidie dans les aéroréfrigérants.

[www.discip.ac-caen.fr/phch/college/troisieme/exos\\_interactifs/centrales\\_web/co/centrale\\_nucleaire.html](http://www.discip.ac-caen.fr/phch/college/troisieme/exos_interactifs/centrales_web/co/centrale_nucleaire.html)

Jean Bandelier  
CM2 C. WYART  
Ecole CONDORCET  
VERNEUIL SUR AVRE