

Correction des questions

- 1) L'eau de la rivière est utilisée pour refroidir le circuit de la vapeur d'eau.
- 2) La chaleur produite grâce au minerai d'uranium permet d'amener l'eau du circuit principal à l'état de vapeur d'eau et d'utiliser la force produite pour faire tourner la turbine.
- 3) Toutes les deux ont de hautes cheminées. Elles utilisent donc une source d'énergie produisant de la chaleur. Ce sont donc des centrales thermiques. Les deux centrales disposent de lieux de stockage de la source d'énergie utilisée.
- 4) Dans le doc. 2, c'est une centrale au fuel, ainsi que le montrent les réservoirs en arrière de la centrale. Elle utilise du pétrole. Le doc. 3 est une centrale thermique à charbon.
- 5) Dans le cas de la centrale nucléaire, l'eau est chauffée grâce au minerai d'uranium. Pour la centrale du doc. 2, c'est le fuel qui est utilisé. La centrale du doc. 3 est chauffée au charbon. Dans les deux derniers cas, ce sont des combustibles qui brûlent.
- 6) Ce sont des sources d'énergie non renouvelables parce qu'une fois prélevées dans la nature et utilisées, elles ne seront pas remplacées.
- 7) Sur la gauche de la photo, un plan d'eau est retenu par un barrage construit en travers de la vallée. Cette retenue permet d'avoir une hauteur d'eau beaucoup plus élevée dans le barrage que ne l'avait la rivière d'origine dans la vallée. Une usine de production d'électricité se trouve en contrebas. Des tuyaux servent de conduite forcée du haut du barrage jusqu'à la hauteur de l'usine.
- 8) L'eau est utilisée pour produire de l'électricité. En passant par les conduites forcées, elle prend de la puissance et de l'énergie. Cette énergie permet de faire tourner une turbine dans l'usine de production d'électricité.
- 9) L'eau est une source d'énergie renouvelable. Le circuit de l'eau fait que la rivière en amont est toujours alimentée ; elle est toujours en situation de remplir le plan d'eau en amont du barrage.
- 10) Les panneaux sur le toit sont des panneaux solaires. Ils servent à produire de l'électricité.
- 11) Le soleil est la source d'énergie qui permet de fabriquer de l'électricité.
- 12) L'éolienne utilise le vent pour faire tourner ses pales et la turbine. Elle produit ainsi de l'électricité.
- 13) Le vent et le soleil sont deux sources d'énergie renouvelables. Le soleil est inépuisable ; le vent résulte de mouvements d'air permanents.