

**Lis ce texte.**

La centrale nucléaire de Fessenheim s'étend sur 106 hectares au bord du grand canal d'Alsace. Elle est installée à l'est du département du Haut-Rhin à 30 kilomètres de Mulhouse.

Traditionnellement, une centrale nucléaire se compose de 4 parties principales.

1. Le réacteur est l'endroit où a lieu la fission des atomes d'uranium. Il est situé dans un bâtiment, en béton renforcé d'acier, recouvert d'un dôme.
2. La salle des machines produit l'électricité. Elle a la forme d'un grand parallélépipède.
3. Les départs de lignes électriques évacuent et transportent l'électricité vers les zones de consommation.
4. La tour de refroidissement permet de faire baisser la température de l'eau utilisée pour alimenter les systèmes de refroidissement d'une centrale, afin de pouvoir la réutiliser. Avec ses plusieurs dizaines de mètres de haut et sa grande cheminée d'où s'échappe de la vapeur d'eau, c'est l'élément le plus visible d'une centrale nucléaire.

La durée de vie d'une centrale nucléaire est estimée à 40 années au maximum.

En t'aidant des informations du document 66, complète le schéma avec les termes suivants.

Bâtiment réacteur - Lignes électriques - Fleuve - Salle des machines - Tour de refroidissement

