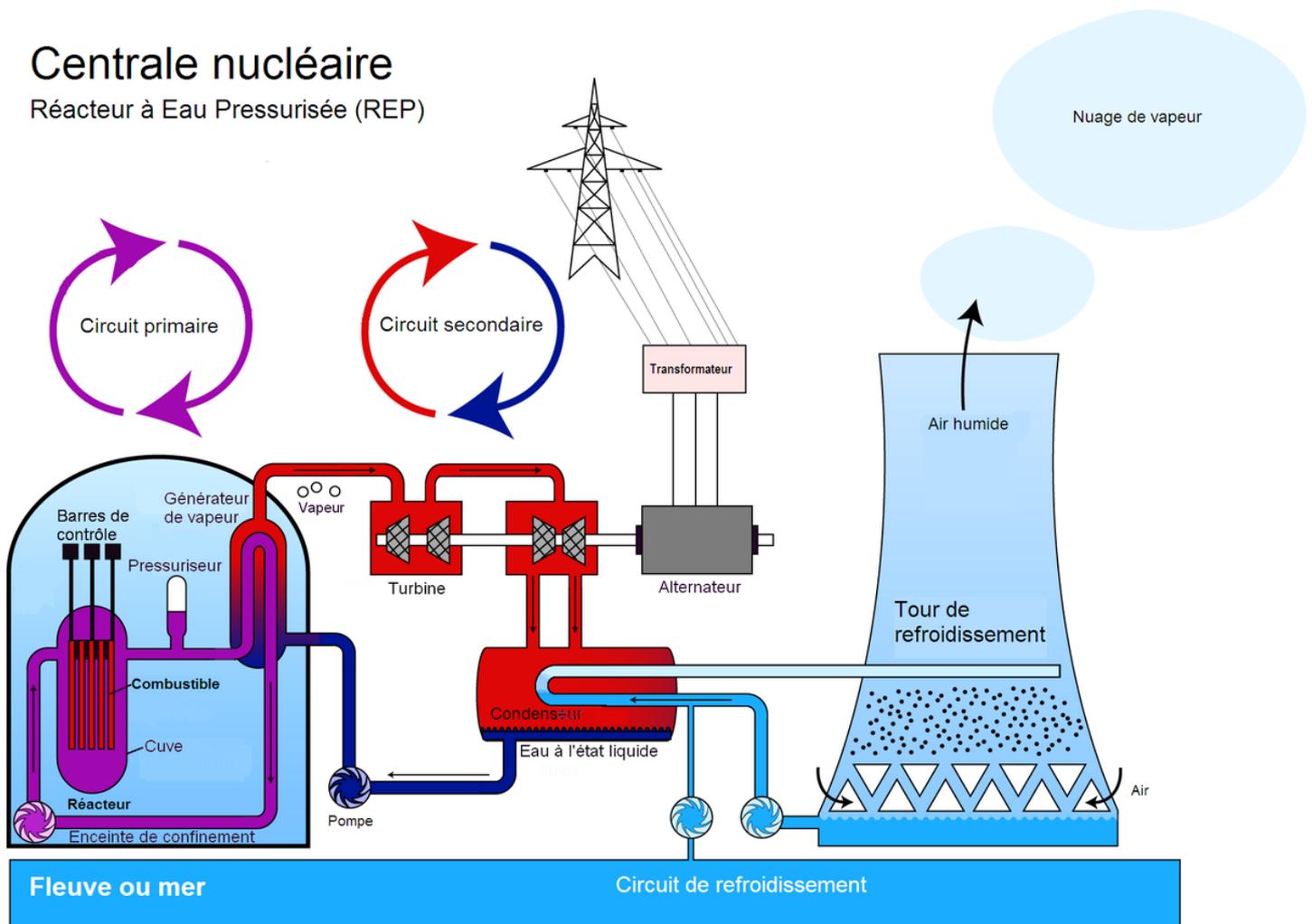


Comment produire de l'électricité ?

S12	Thème de séquence 5) Produire, distribuer et convertir une énergie	Problématique Comment produire et stocker de l'énergie électrique ?
Compétences	Thématiques du programme	Connaissances
CT 2.2 ► Identifier le(s) matériau(s), les flux d'énergie et d'information dans le cadre d'une production technique sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.	MSOST.1.4 Identifier le(s) matériau(s), les flux d'énergie et d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.	Familles de matériaux avec leurs principales caractéristiques. Sources d'énergies. Chaîne d'énergie. Chaîne d'information.
CT 2.4 ► Associer des solutions techniques à des fonctions.	MSOST.1.2 Associer des solutions techniques à des fonctions.	Analyse fonctionnelle systémique.
CT 3.3 ► Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet.	DIC.1.7 Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet.	Outils numériques de présentation.
CT 4.1 ► Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, la structure et le comportement des objets.	OTSCIS.1.4 Élaborer un document qui synthétise ces comparaisons et ces commentaires. MSOST.1.5 Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, le fonctionnement, la structure et le comportement des objets.	Outils numériques de présentation. Charte graphique. Outils de description d'un fonctionnement, d'une structure et d'un comportement.

Centrale nucléaire

Réacteur à Eau Pressurisée (REP)





**TECHNOLOGIE 4 EME
S12 - ACTIVITE 2**

CT 2.2 - CT 2.4 - CT 3.3 - CT 4.1

**Comment produire de
l'électricité ?
Comment fonctionne une
centrale nucléaire ?**

Séquence 12

*Fiche élève
Page 1/2*

Activités à réaliser en îlot:

Temps alloué : 55 minutes

Problème à résoudre : Dans le cadre du cours de technologie, vous allez découvrir comment produire de l'électricité avec une centrale nucléaire ?

1—Le combustible

Répondre aux questions suivante par une phrase.

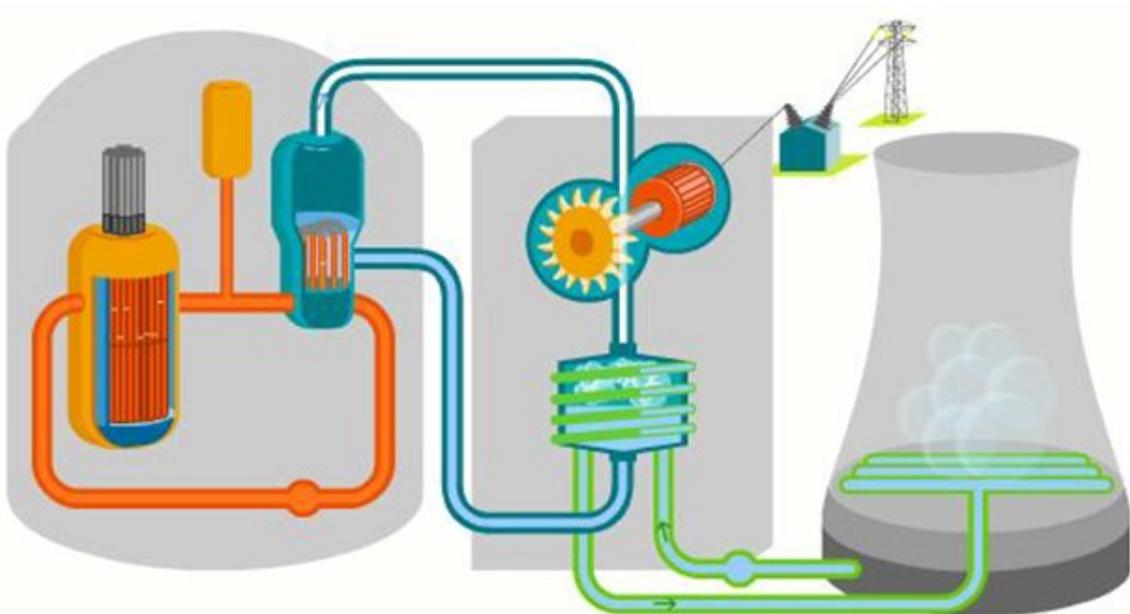
Quel combustible est utilisé par une centrale nucléaire ?

Qu'est-ce que la fission d'un atome ?

Depuis combien d'années utilise-t-on le nucléaire en France ?

Quel type d'uranium est utilisé dans une centrale nucléaire

2—Comment fonctionne une centrale nucléaire ?



Entourer :

Le circuit primaire en **rouge**

Le circuit secondaire **en bleu**

Le circuit tertiaire **en vert**