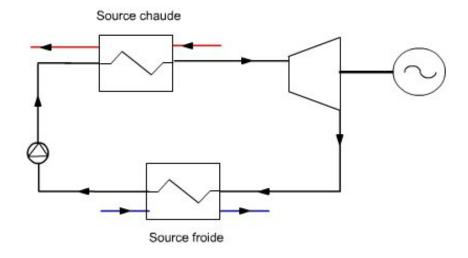
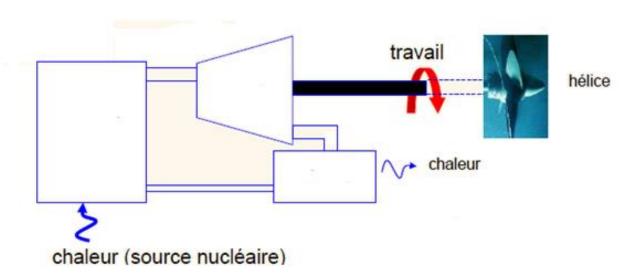
Exercice 1. Description des machines thermiques

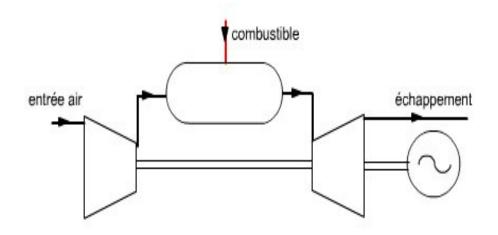
- 1- Donner le nom de chaque installation. Préciser si c'est une machine motrice ou réceptrice. Expliciter ce qu'elles permettent de réaliser.
- 2- Donner les noms des composants constituants chaque installation et expliquer brièvement leur rôle?
- 3- Décrire l'état du fluide traversant chaque machine
- 4- Préciser les fonctionnalités mises en jeu



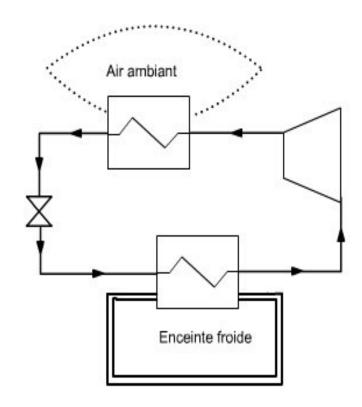
Installation A



Installation B



Installation C

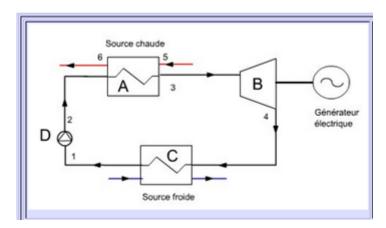


Installation D

Exercice 2.

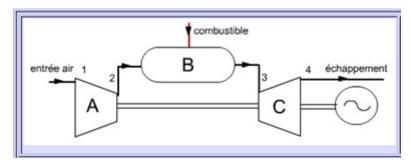
1- Compléter les textes à partir des figures ci-dessous

A-

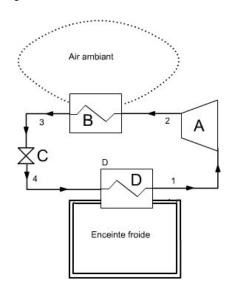


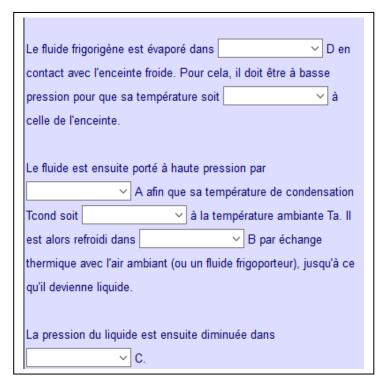
La va	apeur sortant de B est totalement liquéfiée (eau) dans C avant que
	✓ D ne la remette à la pression de ✓ Cette dernière chauffe l'eau, la vaporise et la
porte	e à haute température.
L'ea	u étant comprimée à l'état liquide, le travail de compression est quasiment devant le travail
récu	péré sur l'arbre de

B-



pression comprise dans les machines	modernes entre 10 et 30 bar environ.	
Il entre ensuite dans	B, dans laquelle un combustib	le injecté sous pression est brûle
avec l'air préalablement comprimé (ce	dernier en fort excès afin de limiter la tempér	ature des gaz brûlés).
	200 °C) cant alors dátandus dans	√ c.
es daz à haute température (1000-12		
Les gaz à haute température (1000- 12 généralement axiale.	coo c) sont aiors detendus dans	
	coo c) sont aiors detendus dans	





- 2- Complétez le texte suivant par les expressions correspondantes:
- Ambiante ; compresseur ; Détendeur ; de l'enceinte froide ; du fluide à haute pression ; s'évaporant ; se condensant

