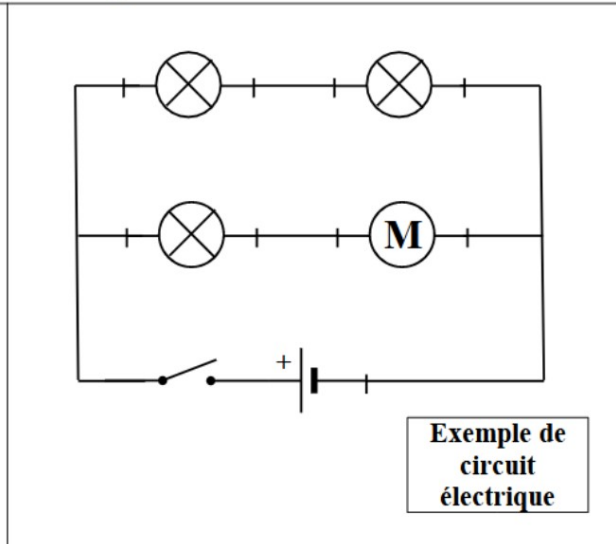
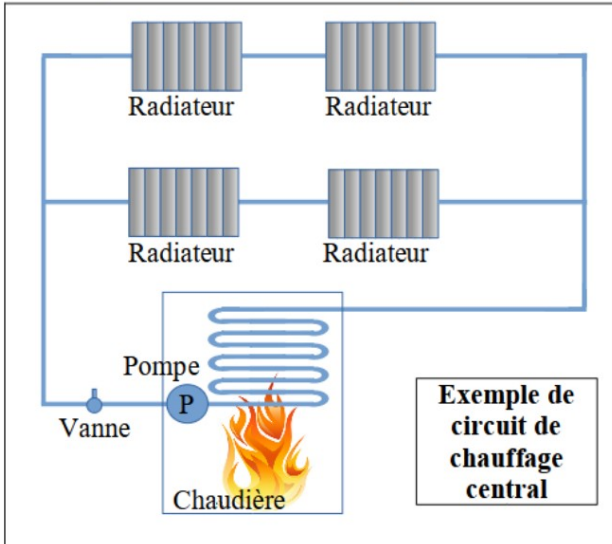


<http://salle15.fr>
Date :

E23.3 Mesures de tension et d'intensité

Nom : Prénom :
Classe Groupe Table

6. Analogie entre les circuits électriques et les circuits de chauffage central.



Les tuyaux transportent l'eau chaude de la chaudière vers les radiateurs et des radiateurs vers la chaudière.

La vanne permet ou non à l'eau de circuler.

La chaudière chauffe l'eau qui circule dans le circuit de chauffage.

La pompe augmente la pression pour que l'eau puisse circuler dans le circuit.

On appelle débit le volume d'eau qui passe en un point du circuit en une seconde.

Les radiateurs permettent à l'air de se réchauffer pendant que l'eau se refroidit.

Associer chacun des mots concernant le circuit électrique à des mots correspondant au circuit de chauffage central :

- Générateur : *la pompe*
- Fils de connections : *les tuyaux*
- Lampes : *les radiateurs*
- Interrupteur : *la vanne*
- tension : *la pression*
- intensité : *le débit*

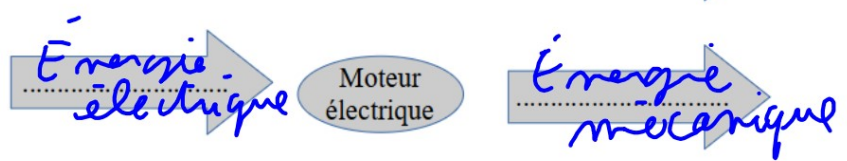
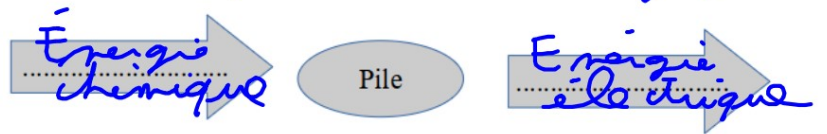
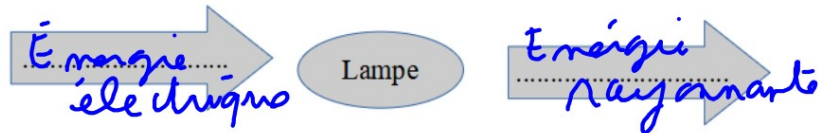
7 Dipôles et énergie

Compléter les schémas de conversion ci-contre.

Rappels :

Les différentes formes d'énergie.

- Énergie thermique (chaleur)
- Énergie chimique
- Énergie rayonnante (lumière)
- Énergie électrique
- Énergie mécanique (de mouvement)
- Énergie nucléaire



<http://salle15.fr>

C5.2 Identifier une espèce chimique à partir de ses propriétés physiques

Nom : Prénom :
Classe Groupe Table

Compétences	D4 – 1.4 /	D4 – 1.6 /	D4 – 3.2 /		
-------------	------------------	------------------	------------------	--	--

1. Propriétés physiques de quelques espèces chimiques.

On donne le document suivant : Tableau 2.

Espèces chimiques	Masse d'un litre (kg)	Température de fusion (°C)	Température de vaporisation (°C)
Eau1..... ?0..... ?	...100..... ?
Butane	2,7	-138,3	-0,5
Éthanol	0,8	- 117	79
Méthanol	0,79	-98	65

2. Exploitation du tableau 2 :

- Compléter la première ligne
- A quelle température le butane se vaporise-t-il ?
- A - 20 °C le butane est à l'état et à 10°C le butane est à l'état
- Quelle est la température à laquelle l'éthanol devient solide ?

Solide ← ← ← *liquide* ← ← ← *gazeux*