

Organisation du cours de physique (1)

1). Notes

4 tests sur l'année

TP évalués sur 3 ou 4pts intégrés aux tests

Pas d'évaluation spécifique des TP

Principe: ne pas rater les tests ! Avertir avant si absence

2). TP

Par groupe de deux interchangeables

Principe: ne pas rater les séances de TP !

3). Documents pour le cours

Documents photocopiés

Documents sur <http://www.vanolli.ch>

Contact pour avertir absences et autres communications:

fabrice.vanolli@eduvaud.ch

Organisation du cours de physique (2)

Les salles restent propres !

- je ne bois pas de boisson sucrées (eau autorisée)
- je ne mange pas sur les tables

Pour comprendre et apprendre correctement, j'évite les distractions !

- les portables/natel/smartphone sont éteints durant les cours
- je ne parle pas pendant les explications de l'enseignant ou d'un camarade
- je ne révise pas le cours d'une autre branche

- **Venir avec ses affaires: documents, de quoi écrire, machine à calculer**
- **Travailler régulièrement...**

Les différentes formes de l'énergie...

Rayonnement

Rayonnement électromagnétique

Thermique

Fusion / Fission

Nucléaire

Echauffement solaire

Incandescence

Chimioluminescence
Photo-synthèse

Combustion
Thermolyse

Moteur / Turbine
Frottements

Mécanique

Transformation
Thermoélectrique

Explosion

Effet joule

Chimique

Pile / Batterie
Electrolyse

Moteur électrique
Alternateur

Barrage/
Eolienne

Pompe

Photovoltaïque

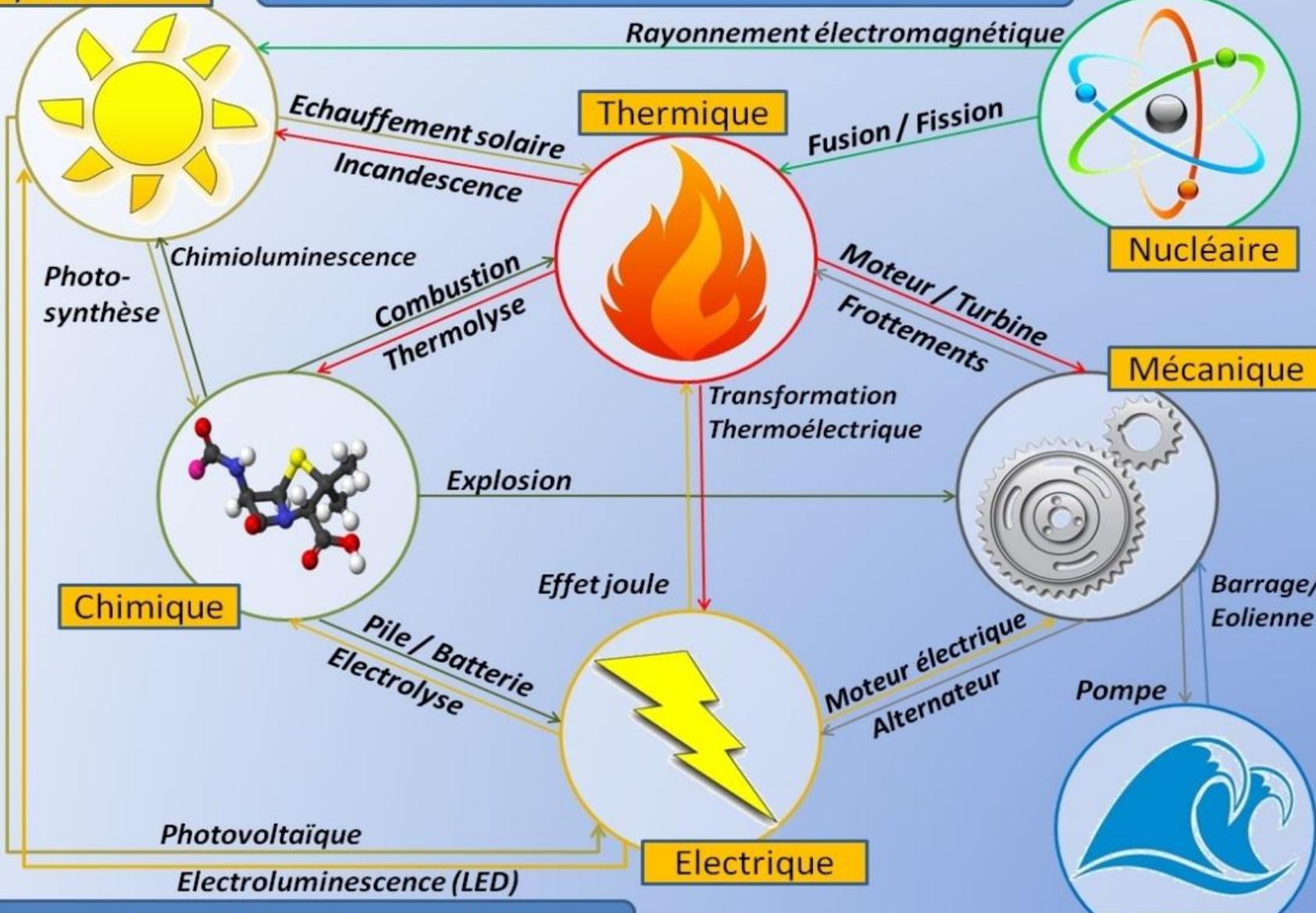
Electroluminescence (LED)

Electrique

Cinétique

... Et ses transformations.

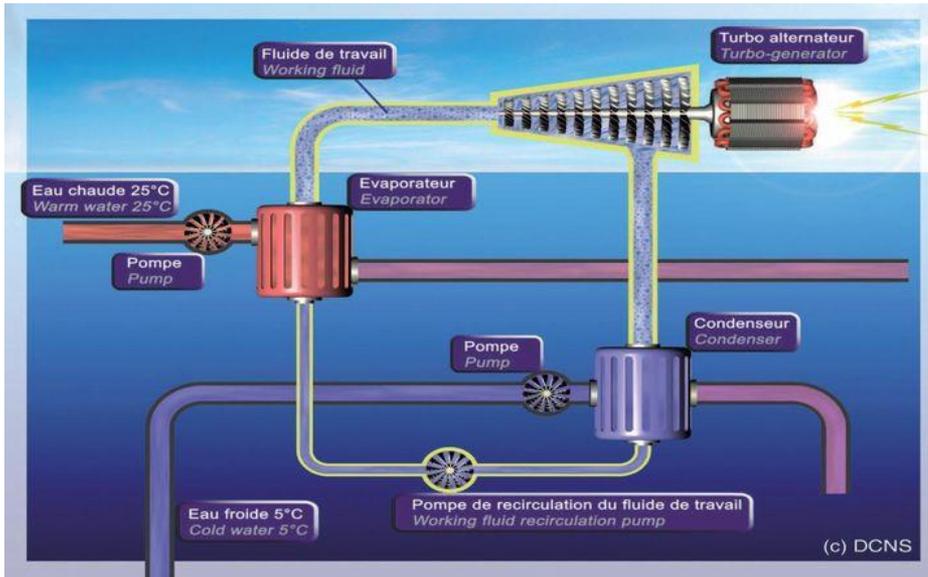
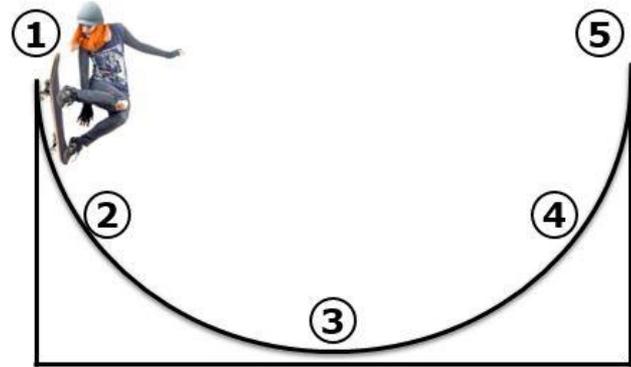
parlonsenergie.wordpress.com



Plan du cours physique 2ème

1. Energie mécanique:

- Définition
- Travail
- Énergie potentielle et cinétique
- Loi de conservation



2. Energie thermique:

- Définitions
- Énergie thermique et chaleur
- Chaleur massique
- Changements d'états
- Equilibre thermique
- Thermodynamique
- Réfrigérateurs
- Machines thermiques

3. Energie rayonnante:

- Ondes électromagnétiques