

# 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](mailto: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 en classe

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

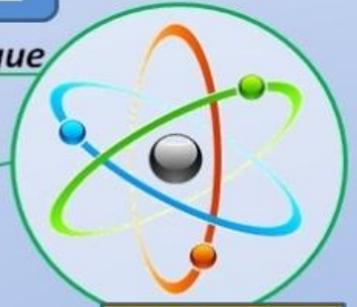
-les portable/natel/smartphone sont placés dans les casiers durant les cours et TP

-rester concentré

-importance de la prise de notes

# Les différentes formes de l'énergie...

Rayonnement

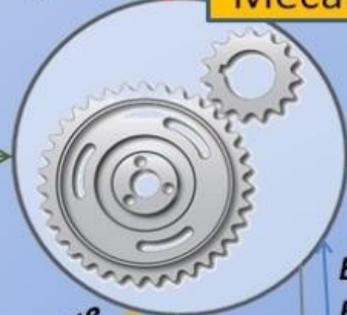


Thermique

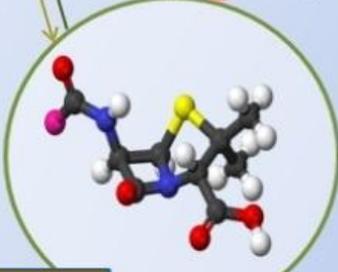


Nucléaire

Mécanique



Chimique



Electrique



Cinétique

Rayonnement électromagnétique

Echauffement solaire

Fusion / Fission

Incandescence

Chimioluminescence

Combustion

Thermolyse

Moteur / Turbine

Frottements

Explosion

Transformation Thermoélectrique

Effet joule

Barrage / Eolienne

Pile / Batterie

Electrolyse

Moteur électrique

Alternateur

Pompe

Photovoltaïque

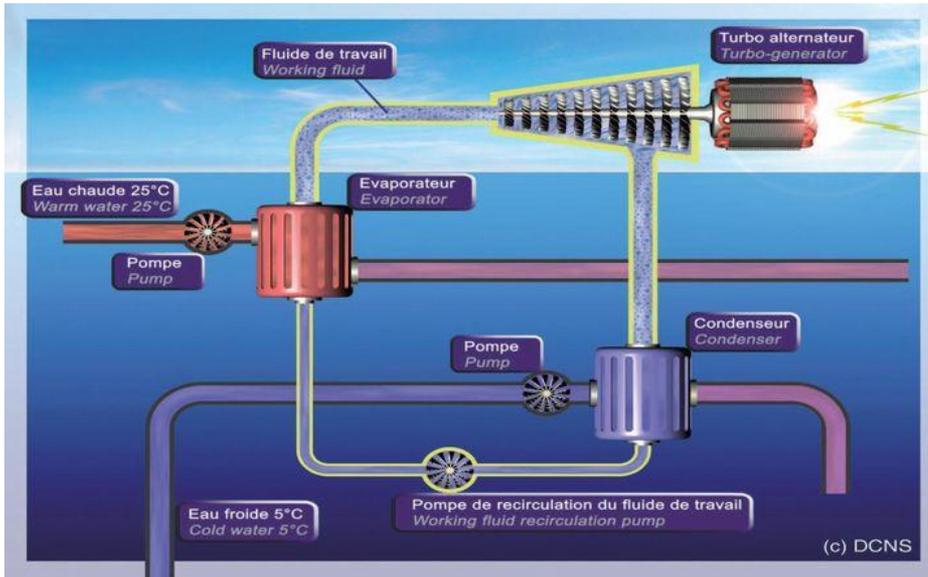
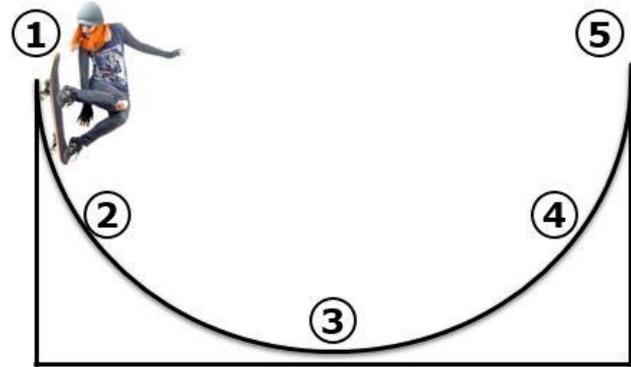
Electroluminescence (LED)

... Et ses transformations.

## 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