

## Corrigé type : Transport

Session normale (2019-2020)

---

---

1<sup>ère</sup> année Master Cons mec et Energétique

---

---

### Questions de cours

1. Cinétique, potentielle, mécanique, thermique, électrique, chimique,.... (2pts)
2. Potentielle, Chimique, Chimique. (1.5pt)
3. L'utilisation de la haute tension permet de réduire les pertes inévitables liées à l'effet joule. (1pt)
4. Un fluide thermique est un fluide chargé de transporter la chaleur entre deux ou plusieurs sources. (1pt)
5. Il est dû à la transformation de l'électricité en chaleur dans un conducteur (1pt)
6. Le joule, L'erg,  $1j=10^7$  (2pts)
7. Oléoduc, Gazoduc, Aqueduc (1.5pt)

### Exercice 1 : (3pts)

$$E=15552KJ$$

### Exercice 2 : (7pts)

Stocker l'énergie : batterie, réservoir, pile électrique.

Commander l'énergie : interrupteur, accélérateur.

Transformer l'énergie : pédalier, voile, moteur électrique, moteur thermique, panneau photovoltaïque.

Transmettre l'énergie : pneu, chaîne, engrenages, tuyau d'essence.