

Corrigé type : Cryogénie

Session normale : (2019/2020)

3^{ème} Licence Energétique

Question de cours (6pts)

1. *La Cryogénie est la branche du froid qui s'occupe de la production de très basses températures*
- 2.

-Capacité calorifique d'un matériau à stocker ou à céder de l'énergie (J/Kg.K)

-La conductivité thermique est liée à la facilité qu'a un matériau à laisser circuler la chaleur (W.m.k)

- La diffusivité thermique est une propriété qui permet à un matériau de s'accommoder d'une situation thermique . (m²/s) .

Exercice 01 (2pts)

$$E=14665 J$$

Exercice 02 (8pts)

$$a) \text{ } ^\circ F=9/5(K-273,15)+32$$

$$b) \text{ } ^\circ C=5/9(^{\circ}F-32)$$

$$R=0,52K/W$$

$$P= 410 W$$

Reflexion (4pts)

Limitation du gaspillage et prolongation de la durée de vie des denrées .