

ADAP : Fiche bilan de compétences **Energétique**

NOM Prénom :

Parcours postbac :

- Filière(s) :
- Nom du (ou des) établissement(s) :

Compétence visée

Niveau d'acquisition de la compétence

Non acquis

En cours
d'acquisition

Acquis

Commentaire

1. Compréhension de la notion d'énergie interne
Symbole et unité
Expression dans le cas d'un **système incompressible sans changement d'état**

2. Compréhension de ce que représente la température

3. Compréhension de ce qu'est un champ scalaire ou vectoriel

4. Compréhension du sens physique d'un gradient de température
Calcul et unité

5. Connaissance des grandeurs : chaleur, flux thermique, densité de flux thermique
Définitions, symboles et unités

6. Compréhension de ce qu'est un régime thermique :
– **stationnaire**
– **instationnaire**

7. Connaissance des mécanismes de transfert thermique :
conduction, convection, rayonnement

8. Compréhension de l'analogie électrique du transfert thermique
Compréhension de la notion de **résistance thermique**
Unité

9. Connaissance des processus associés à l'échange par rayonnement (émission, réflexion, absorption, transmission de rayonnement au niveau d'une surface)

10. Compréhension de ce qu'est un bilan énergétique
Interprétation