

# ADAP : Fiche bilan de compétences **Énergétique**

| NOM Prénom                                                                                                                                                             |       |                                       |                           |        |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------|--------|-------------|
| Parcours postbac                                                                                                                                                       | Année | Filière                               | Nom établissement / Ville |        |             |
|                                                                                                                                                                        | 1     |                                       |                           |        |             |
|                                                                                                                                                                        | 2     |                                       |                           |        |             |
|                                                                                                                                                                        | 3     |                                       |                           |        |             |
|                                                                                                                                                                        | 4     |                                       |                           |        |             |
| Compétence visée                                                                                                                                                       |       | Niveau d'acquisition de la compétence |                           |        |             |
|                                                                                                                                                                        |       | Non acquis                            | En cours d'acquisition    | Acquis | Commentaire |
| 1. Compréhension de la notion d' <b>énergie interne</b><br>Symbole et unité<br>Expression dans le cas d'un <b>système incompressible sans changement d'état</b>        |       |                                       |                           |        |             |
| 2. Compréhension de ce que représente la <b>température</b>                                                                                                            |       |                                       |                           |        |             |
| 3. Compréhension de ce qu'est un <b>champ scalaire</b> ou <b>vectériel</b>                                                                                             |       |                                       |                           |        |             |
| 4. Compréhension du sens physique d'un <b>gradient de température</b><br>Calcul et unité                                                                               |       |                                       |                           |        |             |
| 5. Connaissance des grandeurs :<br><b>chaleur, flux thermique, densité de flux thermique</b><br>Définitions, symboles et unités                                        |       |                                       |                           |        |             |
| 6. Compréhension de ce qu'est un <b>régime thermique</b> :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>stationnaire</b></li> <li>– <b>instationnaire</b></li> </ul> |       |                                       |                           |        |             |
| 7. Connaissance des <b>mécanismes de transfert thermique</b> :<br><b>conduction, convection, rayonnement</b>                                                           |       |                                       |                           |        |             |
| 8. Compréhension de l' <b>analogie électrique du transfert thermique</b><br>Compréhension de la notion de <b>résistance thermique</b><br>Unité                         |       |                                       |                           |        |             |
| 9. Connaissance des <b>processus associés à l'échange par rayonnement</b> (émission, réflexion, absorption, transmission de rayonnement au niveau d'une surface)       |       |                                       |                           |        |             |
| 10. Compréhension de ce qu'est un <b>bilan énergétique</b><br>Interprétation                                                                                           |       |                                       |                           |        |             |