

<b>Intitulé de l'AA:</b>	Génie climatique : applications
<b>Référence de l'UE :</b>	Génie climatique
<b>Section :</b>	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 / groupe Construction

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
RIDELAIRE Daniel	Français	Quadrimestre 2

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
0h	10h	0h	0h	0h	0h	10h

#### Acquis d'apprentissage de l'AA:

- Comprendre les phénomènes physiques de base intervenant dans le bâtiment et la construction.
- Appliquer les notions abordées à des cas concrets régulièrement rencontrés dans la construction

#### Contenu de l'AA:

Cette A.A. permet de mettre en application les différents thèmes abordés dans la partie théorique, en particulier:

- le calcul de coefficients de transmission thermique
- le calcul de flux thermique
- l'acoustique du bâtiment

#### Méthode(s) d'enseignement

- Approche par situation problème
- Étude de cas

#### Supports principaux

<b>Types de supports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Note de cours</li> <li>• Notes d'exercices</li> </ul>
<b>Références</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quin J., "Transferts thermiques", Casteilla, 1998</li> <li>• Recknagel, "Manuel pratique du génie climatique - Données fondamentales", PYC Editions, 1995</li> <li>• De Herde A., "L'Eclairage naturel des bâtiments", Ministère de la Région Wallonne, 2001</li> <li>• De Herde A., "Guided'aide à l'utilisation de l'éclairage artificiel en complément à l'éclairage naturel", Ministère de la Région Wallonne, 1999</li> <li>• Hamayon L., "Comprendre simplement l'acoustique des bâtiments", Editions Le Moniteur, 2014</li> </ul>

#### Autres références conseillée(s)

Energie+ , <https://www.energieplus-lesite.be/>

#### Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération	
UE	Note globale à l'UE	voir fiche UE	

Année académique : **2017 - 2018**

Auteur : **Daniel RIDELAIRE**