

# Table des matières

<b>Objectifs</b>	<b>4</b>
<b>I - Présentation du cours</b>	<b>5</b>
1. Carte conceptuelle du cours .....	5
2. Pré-requis : connaissances préalables recommandées .....	5
3. Exercice : Test des pré-requis (Test d'entrée) .....	5
<b>II - Ambiances thermiques chaudes et froides</b>	<b>7</b>
1. Rappel : notions de base sur les ambiances thermiques .....	7
1.1. <i>Physiologie des échanges thermiques</i> .....	7
2. Effets physiologiques et pathologiques .....	10
2.1. <i>Effets des ambiances thermiques froides sur l'homme</i> .....	11
2.2. <i>Effets des ambiances thermiques chaudes sur l'homme</i> .....	12
3. Recueil des données : métrologie .....	12
3.1. <i>Grandeurs physiques liées à l'environnement</i> .....	12
3.2. <i>Grandeurs relatives aux personnes</i> .....	13
4. Méthodes d'évaluation de l'environnement thermique .....	15
4.1. <i>Évaluation de la neutralité thermique et du confort thermique</i> .....	15
4.2. <i>Évaluation de la contrainte thermique chaude</i> .....	16
4.3. <i>Évaluation de la contrainte thermique froide</i> .....	17
5. Principes de prévention des risques des expositions aux contraintes thermiques .....	18
6. Activités d'apprentissage du 1 er chapitre .....	19
6.1. <i>Exercice : Question 01</i> .....	19
6.2. <i>Exercice</i> .....	19
6.3. <i>Exercice : Question 06</i> .....	20
<b>III - Ambiances d'éclairage</b>	<b>21</b>
1. Terminologie et grandeurs caractéristiques .....	21
2. Appareils et méthodes de mesure .....	26
2.1. <i>Mesure de l'éclairement</i> .....	26

2.2. <i>Mesure des luminances</i> .....	26
3. Éblouissement produit par les luminaires d'une installation d'éclairage .....	27
4. Caractéristiques d'un bon éclairage .....	28
5. Actions préventives d'un éclairage mal adapté .....	29
5.1. <i>Prévention technique collective</i> .....	29
5.2. <i>Prévention individuelle</i> .....	29
6. Activités d'apprentissage du 2 ème chapitre .....	30
6.1. <i>Exercice : Question 01</i> .....	30
6.2. <i>Exercice</i> .....	30
6.3. <i>Exercice : Question 05</i> .....	30
<b>IV - Test de sortie : Post-test</b>	<b>32</b>
1. Exercice .....	32
2. Exercice : Question 07 .....	33
3. Exercice : Question 08 .....	33
4. Exercice : Question 09 .....	33
<b>Glossaire</b>	<b>35</b>
<b>Abréviations</b>	<b>36</b>
<b>Références</b>	<b>37</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>38</b>
<b>Webographie</b>	<b>39</b>