

Plan de cours :	
<u>Réponses physiologiques et environnement</u>	<u>Chapitre 5 : Rythmes biologiques & stress</u>
<u>Chapitre 1 : Les interfaces avec l'être humain</u>	1- Rythmes biologiques
1- Interface humain - environnement	2- Stress & cortisol
2- Interface humain - machine	3- Conductance <u>électrodermale</u>
<u>Chapitre 2 : Mouvement et système neuromusculaire</u>	<u>Chapitre 6 : Analyse combinée de variables</u>
1- Caractéristiques & cinétique des signaux	1- Intérêts
2- Applications	2- Mise en place
3- Avantages et limites	3- Limites
<u>Chapitre 3 : Distribution de l'énergie et variables cardiorespiratoires</u>	<u>Chapitre 7 : Quelques exemples d'application</u>
1- Variables cardiovasculaires	
1.1. ECG	
1.2. PPG	
2- Variables respiratoires	
2.1. Ventilation	
2.2. Echanges gazeux	
<u>Chapitre 4 : Thermorégulation</u>	<u>Conclusion</u>
1- Echanges thermiques	
2- Applications	
3- Avantages & limites	

Bibliographie indicative :
Pubmed
Physiologie Humaine (Silverthorn)
Physiologie cardiaque : de la cellule à l'organe (Jean-Yves LE GUENNEC, Jérôme THIREAU)
Technique d'Électrophysiologie (Georges Weiss)
Physiologie respiratoire : L'essentiel (John-B West)
Conséquences neuromusculaires et cardiorespiratoires de l'immersion : Physiologie intégrée en environnements extrêmes by Mathieu Coulange