

## Physique

ETRO 2<sup>e</sup> année, 80 périodes

No	Ressources	Validations	Évaluations	Remarques
<b>XXF4.3</b>	<b>Liquides et gaz</b>			
<b>XXF4.3.1</b>	<b>Pression</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir et calculer la pression</li> <li>• Définir la notion de pression atmosphérique</li> <li>• Calculer la surpression, le vide partiel et la pression absolue</li> <li>• Différencier et connaître les applications des manomètres</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages .....</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
<b>XXF4.3.2</b>	<b>Pression gravitationnelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculer la pression hydrostatique et démontrer l'importance de celle-ci au moyen d'exemples</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages .....</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
<b>XXF4.3.3</b>	<b>Théorème de Pascal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expliquer les relations de la transmission des pressions aux installations hydrauliques et pneumatiques ainsi que l'importance de leur propagation + calculer des exemples pratiques</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages .....</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
XXF4.4	<b>Thermodynamique</b>			
XXF4.4.1	<b>Température, échelles de températures, mesure de températures</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expliquer la notion de température</li> <li>• Différencier les échelles Celsius et Kelvin</li> <li>• Énumérer et utiliser des thermomètres</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages</i> .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
XXF4.4.2	<b>Dilatation thermique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expliquer la dilatation thermique des corps</li> <li>• Calculer la dilatation sous l'influence de la température de matières solides et liquides</li> <li>• Expliquer la relation entre la pression, la température et le volume des gaz</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages</i> .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
XXF4.4.3	<b>Energie thermique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Décrire la notion de chaleur</li> <li>• Énumérer les possibilités de production de chaleur</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages</i> .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
XXF4.4.4	<b>Modifications d'état physique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Décrire les changements d'état physique de solide, liquide et gazeux</li> <li>• Décrire le diagramme température-temps</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages</i> .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
XXF4.4.5	<b>Transfert thermique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Démontrer les notions de conduction, de convection et de rayonnement au moyen d'exemples pratiques</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages</i> .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
	<b>Transfert thermique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcul de radiateurs pour les composants électroniques</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages</i> .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	