

Physique

ETRO 2^e année, 80 périodes

No	Ressources	Validations	Évaluations	Remarques
XXF4.3	Liquides et gaz			
XXF4.3.1	Pression <ul style="list-style-type: none"> • Définir et calculer la pression • Définir la notion de pression atmosphérique • Calculer la surpression, le vide partiel et la pression absolue • Différencier et connaître les applications des manomètres 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF4.3.2	Pression gravitationnelle <ul style="list-style-type: none"> • Calculer la pression hydrostatique et démontrer l'importance de celle-ci au moyen d'exemples 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF4.3.3	Théorème de Pascal <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer les relations de la transmission des pressions aux installations hydrauliques et pneumatiques ainsi que l'importance de leur propagation + calculer des exemples pratiques 	<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	Thermodynamique			
XXF4.4.1	Température, échelles de températures, mesure de températures <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer la notion de température • Différencier les échelles Celsius et Kelvin • Énumérer et utiliser des thermomètres 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF4.4.2	Dilatation thermique <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer la dilatation thermique des corps • Calculer la dilatation sous l'influence de la température de matières solides et liquides • Expliquer la relation entre la pression, la température et le volume des gaz 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF4.4.3	Energie thermique <ul style="list-style-type: none"> • Décrire la notion de chaleur • Énumérer les possibilités de production de chaleur 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF4.4.4	Modifications d'état physique <ul style="list-style-type: none"> • Décrire les changements d'état physique de solide, liquide et gazeux • Décrire le diagramme température-temps 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF4.4.5	Transfert thermique <ul style="list-style-type: none"> • Démontrer les notions de conduction, de convection et de rayonnement au moyen d'exemples pratiques 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
	Transfert thermique <ul style="list-style-type: none"> • Calcul de radiateurs pour les composants électroniques 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	