

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Informaticien CFC	Version 0.1	1/6
Etabli le 18.03.15 par E. Larger	Révision le par	Contrôlé et libéré le par	

Semestre 1	Physique			
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
321+341 412.103.1	Grandeurs et unités		C 1-3	2
	Unités SI, conversions, équation des unités			
	Masse volumique		C 1-3	2
	Forces			
	Les Vecteurs		C 1-3	2
	Définition d'une Force		C 1-3	3
	Composition de forces		C 1-3	3
	Force de pesanteur		C 1-3	1
	Lois de Newton		C 1-3	2
	Pression			
	Pression entre solide		C 1-3	2
	Pression dans les liquides		C 1-3	2
	Presse hydraulique		C 1-3	1
	Pression atmosphérique		C 1-3	1
	Force d'Archimède		C 1-3	6
	Electricité 1		C1-3	40
	Inter			5
OrFo :		Total des périodes		76

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Informaticien CFC	Version 0.1	2/6
Etabli le 18.03.15 par E. Larger	Révision le par	Contrôlé et libéré le par	

Semestre 2	Physique			
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
412.103.1	Dynamique des fluides		C 1-3	4
	Optique			
	Introduction, définitions		C 1-2	1
	Chambre noire		C 1-3	2
	Ombres		C 1-3	2
	Réflexion		C 1-3	4
	Réfraction		C 1-3	4
	Lentilles		C 1-3	3
	Spectres (addition, soustraction)		C 1-3	1
	Moments de forces			
	Moment d'une force, équilibre		C 1-3	4
	Centre de gravité		C 1-3	2
	Frottements			
	Types de frottements, lois		C 1-3	2
	Frottements sur un plan incliné		C 1-3	2
	Inter			5
	Grande évaluation			2
	Electricité 2		C 1-3	40
OrFo		Total des périodes		78

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Informaticien CFC	Version 0.1	3/6
Etabli le 18.03.15 par E. Larger	Révision le par	Contrôlé et libéré le par	

Semestre 3	Physique			
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
321+341 412.103.1	Statique			
	Types d'appui, réaction d'appui		C 1-3	2
	Equilibre du corps solide		C 1-3	6
	Cinématique			
	Mouvement rectiligne uniforme		C 1-3	3
	Mouvement rectiligne uniformément accéléré		C 1-3	6
	Chute libre		C 1-3	2
	Lancé vertical		C 1-3	2
	Balistique		C 1-3	6
	3 ^{ème} Principe de Newton		C 1-3	3
	Inter			3
OrFo :		Total des périodes		33

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Informaticien CFC	Version 0.1	4/6
Etabli le 18.03.15 par E. Larger	Révision le par	Contrôlé et libéré le par	

Semestre 4	Physique			
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
412.103.1	Chaleur			
	Température, unités, thermomètres		C 1-2	1
	Dilatation des solides		C 1-3	4
	Dilatation des liquides, anomalie de l'eau		C 1-3	4
	Loi des gaz parfaits		C 1-3	4
	Calorimétrie			
	Chaleur massique, capacité calorifique		C 1-3	2
	Mélanges sans changements d'état		C 1-3	4
	Changements d'états, mélanges		C 1-3	4
	Dynamique			
	Travail, énergie		C 1-3	3
	Energie potentielle et cinétique, conservation de l'énergie		C 1-3	4
	Inter			3
OrFo :		Total des périodes		33

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Informaticien CFC	Version 0.1	5/6
Etabli le 18.03.15 par E. Larger	Révision le par	Contrôlé et libéré le par	

Semestre 6	Physique				
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
321+341 412.103.1	Révision Statique		C 1-3	6	
	Dynamique				
	Travail, énergie		C 1-3	5	
	Energie potentielle et cinétique, conservation de l'énergie		C 1-3	6	
	Puissance, rendement		C 1-3	3	
	Calorimétrie				
	Chaleur massique, capacité calorifique		C 1-3	4	
	Mélanges sans changements d'état		C 1-3	3	
	Changements d'états, mélanges		C 1-3	3	
	Quantité de mouvement				
	Quantité de mouvement		C 1-3	6	
	Inter				
				3	
OrFo :	Total des périodes			39	

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Informaticien CFC		Version 0.1	6/6
Etabli le 18.03.15 par E. Larger		Révision le par	Contrôlé et libéré le par	

Semestre 8	Physique			
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
412.103.1	Révisions			7
	Inter			3
OrFo :		Total des périodes		10