

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

<b>Semestre 1</b>	<b>Physique</b>			
<b>No selon OrFo/PF/PE*</b>	<b>Thème – Chapitre – Sous-chapitre</b>	Remarque/support de cours	<b>Niveau de taxonomie</b>	<b>Nombre de période(s)</b>
321+341 412.103.1	<b>Grandeurs et unités</b>		C 1-3	2
	Unités SI, conversions, équation des unités			
	<b>Masse volumique</b>		C 1-3	2
	<b>Forces</b>			
	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
	<b>Pression</b>			
	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
	<b>Force d'Archimède</b>		C 1-3	6
	<b>Electricité 1</b>		C1-3	40
	<b>Inter</b>			<b>5</b>
OrFo :		<b>Total des périodes</b>		76

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

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

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

<b>IT 3.2.1.05</b>	<b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b> <b>Informaticien CFC</b>	Version 0.1	3/6
Etabli le 18.03.15 par E. Langer	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	<b>Statique</b>			
	Types d'appui, réaction d'appui		C 1-3	2
	Equilibre du corps solide		C 1-3	6
	<b>Cinématique</b>			
	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 <sup>ème</sup> Principe de Newton		C 1-3	3
	<b>Inter</b>			<b>3</b>
OrFo :			<b>Total des périodes</b>	33

<b>IT 3.2.1.05</b>	<b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b> <b>Informaticien CFC</b>	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	<b>Chaleur</b>			
	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
	<b>Calorimétrie</b>			
	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
	<b>Dynamique</b>			
	Travail, énergie		C 1-3	3
	Energie potentielle et cinétique, conservation de l'énergie		C 1-3	4
	<b>Inter</b>			<b>3</b>
OrFo :		<b>Total des périodes</b>		<b>33</b>

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

<b>Semestre 6</b>	<b>Physique</b>			
<b>No selon OrFo/PF/PE*</b>	<b>Thème – Chapitre – Sous-chapitre</b>	Remarque/support de cours	<b>Niveau de taxonomie</b>	<b>Nombre de période(s)</b>
321+341 412.103.1	<b>Révision Statique</b>		C 1-3	6
	<b>Dynamique</b>			
	Travail, énergie		C 1-3	5
	Energie potentielle et cinétique, conservation de l'énergie		C 1-3	6
	Puissance, rendement		C 1-3	3
	<b>Calorimétrie</b>			
	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
	<b>Quantité de mouvement</b>			
	Quantité de mouvement		C 1-3	6
	<b>Inter</b>			
				3
OrFo :		<b>Total des périodes</b>		39

<b>IT 3.2.1.05</b>	<b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b> <b>Informaticien CFC</b>	Version 0.1	6/6
Etabli le 18.03.15 par E. Langer		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	<b>Révisions</b>			7
	<b>Inter</b>			3
OrFo :			<b>Total des périodes</b>	10