

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Automaticien (AU)	Version 0.1	1/4
Etabli le 01.12.2014 par TT	Révision le 01.12.2014 par TT	Contrôlé et libéré le 01.01.2015 par CG	

Semestre 1	Physique XXF4			160 périodes selon OrFo
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
XXF4.1	Dynamique			40
XXF4.1.1	Cinématique			
	Calculer des mouvements uniformes, rectilignes et circulaires		C3	
	Expliquer les notions d'accélération, de décélération et d'accélération gravitationnelle g par la force de gravité et les		C2	
	les calculer à l'aide d'exercices pratiques			
	Interpréter le diagramme vitesse-temps		C2	
	Expliquer et appliquer la notion de vitesse circonférentielle		C2-3	
	Expliquer et appliquer la notion de vitesse angulaire		C2-3	
XXF4.1.2	Loi de Newton			
	Expliquer la loi fondamentale de la dynamique et effectuer des calculs		C2-3	
XXF4.1.3	Travail, puissance et énergie			
	Différencier les notions travail, puissance et énergie et les appliquer en utilisant des exemples pratiques de mouvements		C2-3	
	rectilignes et circulaires			
	Différencier les formes d'énergie		C2	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fileadmin/_migrated/content_uploads/AU_KoRe_Catalogue_V10_090406_01.xls				40

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

