IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Informaticien CFC**	Version 0.1	1/2
Etabli le 18.03.15 par E. Larger	Révision le par	Contrôlé et libéré le par	

Semestre 6	**Chimie**			
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
412.103.01	**Introduction :** objet de la chimie, histoire		C1	1
	La matière : états de la matière, corps purs et mélange, méthodes de séparations		C1-2	3
	Les toxiques : définition, classification, sécurité		C1-3	2
	Les atomes : particules élémentaires, modèles, isotopes, masse atomique		C1-3	3
	Radioactivité : définition, demi-vie, rayonnement radioactive.(application, fission, central nucléaire)		C1-3	3
	Les éléments : métaux et non-métaux, tableau périodique, écriture de Lewis		C1-2	2
	Liaison ionique		C1-3	5
	Liaison métallique		C1-3	1
	Liaison covalente : liaison multiple, construction des formules, liaison polaires		C1-3	5
	Réaction chimique : lois fondamentales, équations de réaction, les moles, concentration		C1-3	8
	Inter			3
OrFo :			**Total des périodes**	36

* 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	2/2
Etabli le 18.03.15 par E. Larger	Révision le par	Contrôlé et libéré le par	

Semestre 8	**Chimie**			
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
412.103.01	**Réaction chimique :** Réaction et énergie, énergie d'activation, catalyseur		C1-3	2
	Acides et bases : effet des acides et des bases, particules responsables, le pH, neutralisation		C1-3	8
				2
	Réactions redox : nombre d'oxydation, piles et réactions de pile, corrosion		C1-3	8
				2
	Chimie organique : carbone, pétrole, les hydrocarbures		C1-3	6
	Chimie de l'environnement		C1-3	10
	Révisions			9
	Inter			3
OrFo			**Total des périodes**	50