IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Cours d'intégration**	Version 0.1	1/2
Etabli le 29.06.2015 par Thierry Clerc	Révision le 01.01.2000 par nom de l'enseignant	Contrôlé et libéré le 15.10.2015 par Bernard Kaltenrieder	

Semestre 1	**Calcul Niveau 2**		160 périodes	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
	Rappel des cours niveau 1	Documents de travail internes		60
	Problèmes % et ‰, applications	Documents de travail internes		20
	Pourcentage			
	Transformation de % en fraction et code à virgule			
	Rabais			
	Taux, capital			
	Echelle			
	Problèmes			
OrFo : pas de lien			**Total des périodes**	**80**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Cours d'intégration**	Version 0.1	2/2
Etabli le 29.06.2015 par Thierry Clerc	Révision le 01.01.2000 par nom de l'enseignant	Contrôlé et libéré le 15.10.2015 par Bernard Kaltenrieder	

Semestre 2	**Calcul Niveau 2**		160 périodes	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
	Fractions	Documents de travail internes		20
	Théorie et vocabulaire			
	Transformation en code fractionnaire - code à virgule			
	Extraire les entiers			
	Fractions équivalentes par amplification ou simplification			
	Recherche du dénominateur commun*			
	Addition* et soustraction*			
	Multiplication avec simplification initiale			
	Division en transformant par la multiplication de l'inverse			
	Fraction irréductible			
	Etude de signe	Documents de travail internes		20
	Nombres positifs et négatifs			
	Règle des parenthèses pour l'addition/soustraction			
	Règle des signes pour la multiplication/division			
	Priorité des opérations	Documents de travail internes		10
	Connaissance des conventions de calculs			
	Repérage des opérations prioritaires et de la manière de les calculer			
	Le traitement des parenthèses et des crochets			
	Proportionnalité	Documents de travail internes		10
	Tableau de correspondances			
	Règle de trois directement proportionnelle			
	Règle de trois inversement proportionnelle			
	Applications graphiques			
	Les unités de mesure	Documents de travail internes		20
	Vocabulaire, conversions			
	Problèmes d'unités de longueur et de masse			
	Problèmes d'aire, de volumes, de capacité			
	Problèmes de temps			
OrFo : pas de lien		**Total des périodes**		**80**

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