

Cycle Préparatoire 2eme année	Informatique	M. Portmann
Objectifs du Cours	Apprendre à élaborer des programmes qui répondent à un cahier des charges. Acquérir les bases de la programmation objet et de l'ingénierie système.	
Mode d'Evaluation	TP	
<p>Semestre 1 : 45h sur 15 semaines – 5 ECTS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notions avancées de C <ul style="list-style-type: none"> • Tableaux, Pointeurs • Structures • Entrée / Sortie en fichier texte • Piles, files d'attente, listes chaînées 2. Ingénierie système <ul style="list-style-type: none"> • Principes et notions de bases • Langages de modélisation informatique (SysML, UML) 		
<p>Semestre 2 : 42h sur 14 semaines – 4ECTS</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Programmation objet <ul style="list-style-type: none"> • Principes et notions de bases • Concepts objet : classes, héritage, encapsulation, polymorphisme... • Syntaxe du langage C++ • Transformation de modèles informatiques en langage C++ 4. Technologie Web <ul style="list-style-type: none"> • Manipulation de bases de données • Notion avancée de langages de programmation dynamiques (PHP, JavaScript) • Notion avancée du langage HTML & CSS 		