

18/10/04

<b>INF1</b>	<b>Informatique appliquée 1</b>
-------------	---------------------------------

Parcours	Unité d'enseignement	Semestre
DUT Génie Civil Tronc commun	Communication	S1

**Pré-requis nécessaires :**

Connaissance de base du clavier, utilisation d'une souris.

**Intentions pédagogiques**

Outre, apporter les connaissances nécessaires pour une utilisation rationnelle de l'outil informatique, notamment dans l'organisation des données, ce module doit permettre à l'étudiant d'utiliser efficacement les TICE dans son travail en autonomie.

Les bases de la bureautique dans ce module sont destinées à permettre l'exploitation de données et la mise en forme de documents pour les autres enseignements.

En matière de traitement de texte, les supports pédagogiques, simples dans leur concepts, pourront être choisis en liaison avec les modules d'expression et le projet professionnel personnalisé.

Concernant l'utilisation d'un tableur, ce module apportera les éléments essentiels pour la création et la mise en forme de feuilles de calcul simples ou multiples, la création et la mise en forme de graphiques.

Selon l'évolution des connaissances acquises au lycée, ce module pourra évoluer soit vers l'utilisation d'outils informatiques professionnels, soit vers le module INF 2.

<b>L'étudiant doit être capable de</b>	<b>Niveau d'acquisition des compétences</b>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
- UTILISER un micro ordinateur et ses périphériques			<b>X</b>
- ORGANISER ses documents électroniques			<b>X</b>
- UTILISER les techniques de recherche d'informations		<b>X</b>	
- ENVOYER et RECEVOIR des documents électroniques sur un réseau (intranet, internet)			<b>X</b>
- PRODUIRE et IMPRIMER un document simple à l'aide d'un logiciel de traitement de texte			<b>X</b>
- CREER et IMPRIMER un document simple à l'aide d'un tableur			<b>X</b>
- VISUALISER des données sous forme graphique		<b>X</b>	

18/10/04

<b>INF2</b>	<b>Informatique appliquée 2</b>
-------------	---------------------------------

Parcours	Unité d'enseignement	Semestre
DUT Génie Civil Tronc commun	Communication	S4

**Pré-requis nécessaires :**

Connaissances équivalentes à celles du module **INF1** Informatique appliquée 1

**Intentions pédagogiques**

Ce module constitue un approfondissement du module INF1 ; il doit permettre l'utilisation rationnelle des outils de bureautique.

En matière de traitement de texte, l'étudiant devra être capable d'élaborer un document long, correctement structuré et hiérarchisé (l'élaboration du rapport de stage pourra constituer un support concret de cet apprentissage).

Les connaissances apportées en matière de tableur doivent permettre l'élaboration de notes de calcul automatisées. Pour cela, l'étudiant sera sensibilisé aux outils de recherche dans les tableaux et les bases de données simples. On l'amènera à utiliser les outils d'interface prédéfinis (listes déroulantes, cases à cocher, etc) ; à enregistrer des macro commandes et à écrire quelques fonctions simples.

La concertation avec les autres matières pour la définition des thèmes est souhaitable et peut déboucher sur un projet.

Enfin les notions essentielles sur les outils d'aide à la présentation permettront d'agrémenter efficacement les soutenances et exposés divers.

Selon l'évolution des connaissances acquises au lycée, une partie de ce module aura pu être traitée dans le module INF1. Dans ce cas, les notions plus évoluées du module INF3 pourront y être abordées.

<b>L'étudiant doit être capable de</b>	<b>Niveau d'acquisition des compétences</b>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ELABORER un document long correctement structuré et hiérarchisé à l'aide d'un traitement de texte</li> <li>- CREER, à l'aide d'un tableur, un outil de calcul convivial et sécurisé relatif à un problème simple de Génie Civil</li> <li>- UTILISER un logiciel d'aide à la présentation.</li> </ul>		<p style="text-align: center;"><b>X</b></p> <p style="text-align: center;"><b>X</b></p> <p style="text-align: center;"><b>X</b></p>	

30/06/04

<b>INF3</b>	<b>Informatique</b>
-------------	---------------------

Parcours	Unité d'enseignement	Semestre
<b>DUT Génie Civil</b> Options : toutes	<b>Communication</b>	<b>S3 ou S4</b>

**Pré-requis nécessaires :**  
Connaissances équivalentes au modules **INF1** et **INF2**

**Intentions pédagogiques**  
Destiné principalement aux étudiants envisageant une poursuite d'étude longue, ce module doit permettre d'acquérir les notions de base de programmation.  
Ces notions pourront être concrétisées par l'élaboration d'un petit programme informatique indépendant ou de feuilles de calcul évoluée dans un tableur.

<b>L'étudiant doit être capable de</b>	Niveau d'acquisition des compétences		
	1	2	3
<p>ETRE CAPABLE de réaliser une application informatique simple correspondant à un problème de génie civil. C'est à dire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SAVOIR dépouiller un cahier des charges d'un problème de génie civil.</li> <li>- UTILISER une technique simple d'analyse.</li> <li>- UTILISER les éléments de base d'un langage de programmation (déclarations, affectations, éditions, branchements conditionnels, itération)</li> <li>- UTILISER les éléments prédéfinis dans ce langage (méthodes ou procédures).</li> <li>- CONCEVOIR une interface utilisateur simple (boite de dialogue).</li> </ul>	<p><b>X</b></p>	<p><b>X</b></p> <p><b>X</b></p> <p><b>X</b></p> <p><b>X</b></p>	