

MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE

ADMINISTRATION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE

DOSSIER PEDAGOGIQUE

SECTION

**BACHELIER EN INFORMATIQUE, ORIENTATION
DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS**

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE TYPE COURT

DOMAINE : SCIENCES

CODE : 7500 06 S32 D1

CODE DU DOMAINE DE FORMATION : 710

DOCUMENT DE REFERENCE INTER-RESEAUX

**Approbation du Gouvernement de la Communauté française du 16 août 2023,
sur avis conforme du Conseil général**

BACHELIER¹ EN INFORMATIQUE, ORIENTATION DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE TYPE COURT

1. FINALITES DE LA SECTION

1.1. Finalités générales

Conformément à l'article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991, cette section doit :

- ◆ concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale et culturelle;
- ◆ répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et d'une manière générale des milieux socio-économiques et culturels.

1.2. Finalités particulières

Conformément au champ d'activité et aux tâches décrites dans le profil professionnel ci-annexé, cette section doit permettre à l'étudiant d'acquérir :

des compétences techniques communes et transversales :

permettant d'assurer la mise en œuvre, la maintenance et l'exploitation optimum d'un projet technologique lié à l'informatique industrielle en ayant une maîtrise suffisante :

- 1. Communiquer et informer**
- 2. Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets**
- 3. S'engager dans une démarche de développement professionnel**
- 4. S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations**

des compétences scientifiques et technologiques spécifiques à l'orientation :

5. Mobiliser les savoirs et les savoir-faire lors du développement d'applications

Concevoir, implémenter et maintenir des algorithmes répondant aux spécifications et fonctionnalités fournies

Choisir et mettre en œuvre un standard défini ou une technologie spécifique (méthodologie, environnement, langage, framework, librairies, ...)

Utiliser et exploiter des méthodes de modélisation lors de la phase d'analyse pour traduire les besoins des utilisateurs, sous forme d'un cahier de charges

Concevoir, implémenter, administrer et utiliser avec maîtrise un ensemble structuré de données

Développer, déployer et assurer la maintenance des applications

Participer à la sécurisation des réseaux informatiques, des périphériques, des systèmes de communication et des flux d'information numérique

Choisir, mettre en œuvre un processus de validation et d'évaluation et prendre les mesures appropriées

6. Analyser les données utiles à la réalisation de sa mission en adoptant une démarche systémique

Prendre en compte les évolutions probables de la demande et envisager les diverses solutions possibles

Choisir les méthodes de conception et les outils de développement

Estimer les coûts directs et indirects du développement de l'application et de son utilisation

Documenter et justifier tous les écarts apparents aux standards

Prendre en compte la problématique de sécurité des applications

Soigner l'ergonomie des applications

¹ Dans les dossiers, le masculin est utilisé à titre épique.
Bachelier Informatique, orientation développement d'applications

2. UNITES D'ENSEIGNEMENT CONSTITUTIVES DE LA SECTION

Intitulés	Classement de l'unité	Codification de l'unité	Code du domaine de formation	Unités déterminantes	Nombre de périodes	ECTS
Mathématique appliquée à l'informatique	SEG	0121 02 U32 D4	002		60	5
Langue en situation appliqué à l'enseignement supérieur – UE2	LLT	73XX 92 U32 D2	706		80	7
Eléments de statistique	SEG	0132 03 U32 D2	002		40	3
Structure des ordinateurs	SEG	7551 01 U32 D4	710		60	5
Informatique - Système d'exploitation	SEG	7552 03 U32 D4	710		100	8
Bases des réseaux	SIT	2983 10 U31 D2	206		80	6
Principes algorithmiques et programmation	SEG	7521 05 U32 D3	710		120	8
Programmation orientée objet	SEG	7525 21 U32 D3	710	X	120	9
Analyse informatique	SIT	2982 22 U 31 D2	206		60	4
Initiation aux bases de données	SIT	2982 21 U31 D1	206		60	5
TOTAL DES PERIODES DU TRONC COMMUN (*)					780	60
ORIENTATION : DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS						
Administration, gestion et sécurisation des réseaux et services	SEG	7532 47 U32 D4	710	X	100	8
Information et communication professionnelles	SEG	0350 22 U32 D2	002		40	3
Organisation des entreprises et éléments de management	SEG	7182 11 U32 D2	702		40	4
Notions de e-business	SEG	7145 06 U32 D1	704		80	7
Produits logiciels de gestion intégrés	SEG	7111 06 U32 D3	702	X	100	9
Veille technologique	SEG	7534 14 U32 D1	710	X	40	4
Gestion et exploitation de bases de données	SEG	7544 21 U32 D4	710		60	5
Web principes de base	SEG	7534 29 U32 D1	710		40	3
Projet de développement Web	SEG	7534 30 U32 D3	710	X	100	10
Projet de développement SGBD	SEG	7544 03 U32 D2	710	X	80	8

Projet d'intégration de développement	SEG	7534 35 U32 D2	710	X	100	9
Techniques de gestion de projets	SEG	7502 05 U32 D2	710		40	3
Projet d'analyse et de conception	SEG	7512 11 U32 D2	710	X	100	10
Bachelier en informatique, orientation développement d'applications : Stage d'intégration professionnelle	SEG	7500 07 U32 D1	710		120/20	5
Bachelier en informatique, orientation développement d'applications : Activités professionnelles de formation	SEG	7500 08 U32 D1	710	X	240/40	12
Epreuve intégrée de la section : bachelier en informatique, orientation développement d'applications	S	7500 06 U32 D1	710		160/20	20
TOTAL DES PERIODES DE L'ORIENTATION					1440/1000	120

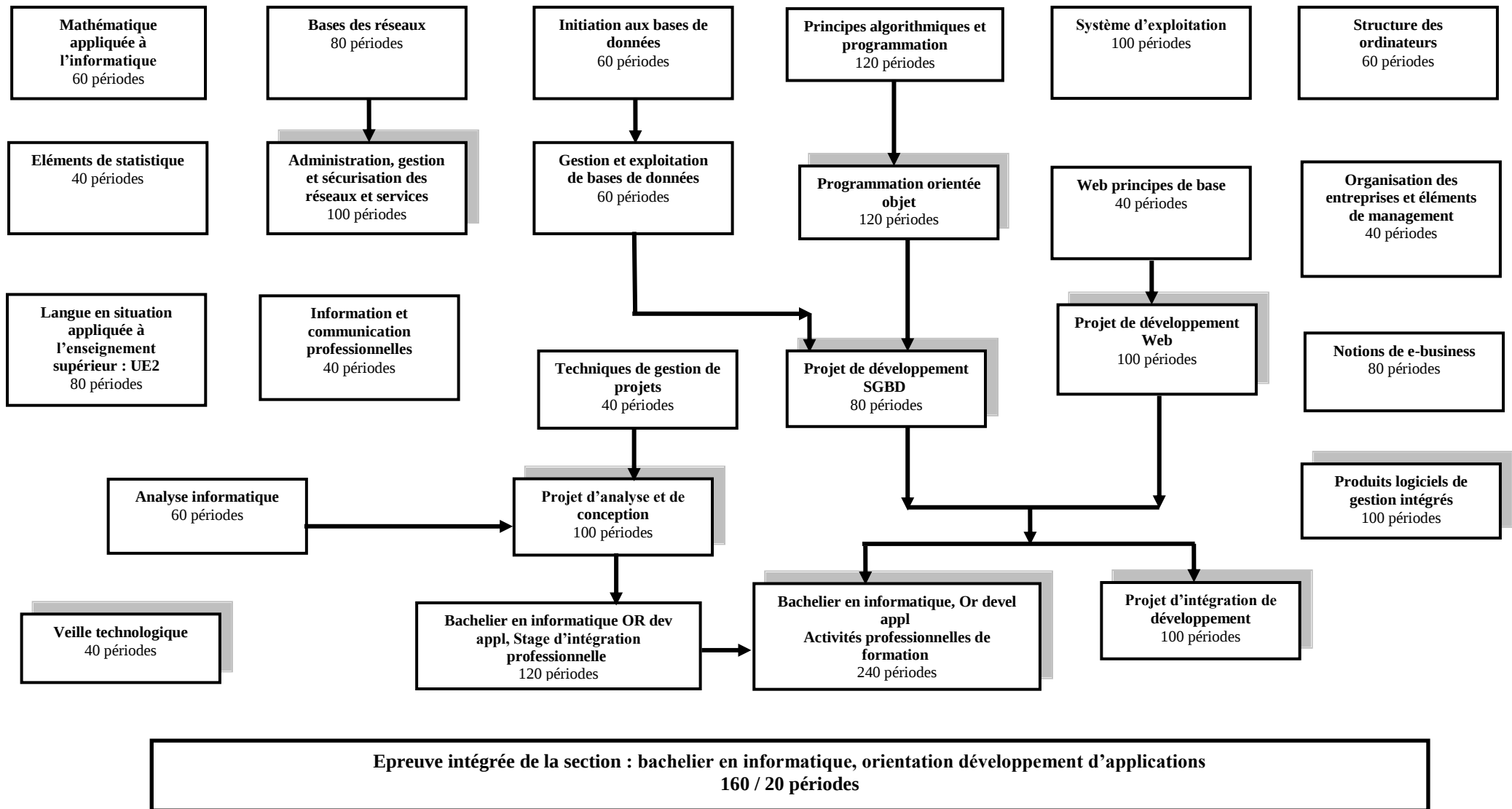
Choix d'une langue parmi :

Intitulés	Classement de l'unité	Codification de l'unité	Nombre de périodes
Néerlandais en situation appliqué à l'enseignement supérieur – UF2	LLT	7301 92 U32 D2	80
Anglais en situation appliqué à l'enseignement supérieur – UF2	LLT	7302 92 U32 D2	80
Allemand en situation appliqué à l'enseignement supérieur – UF2	LLT	7303 92 U32 D2	80

TOTAL DES PERIODES DE LA SECTION	
A) nombre de périodes suivies par l'étudiant	2220
B) nombre de périodes professeur	1780
C) nombre total ECTS	180

(*) Le tronc commun à toutes les orientations du bachelier en informatique ne doit pas obligatoirement être organisé lors de la première année du bachelier. Chaque établissement garde sa liberté pédagogique dans l'organisation.

3. MODALITES DE CAPITALISATION



4. TITRE DELIVRE A L'ISSUE DE LA SECTION

Diplôme de « bachelier en informatique, orientation développement d'applications ».