

DUT INFORMATIQUE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Diplôme universitaire de technologie (DUT)

Domaine(s) ministériel(s) : Sciences, technologies, santé

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 120 crédits

Niveau d'étude : BAC +2

Public concerné

* Formation initiale

Nature de la formation : Diplôme national

Stage : Obligatoire (11 semaines de stage)

Présentation

“ ATTENTION REFORME EN COURS

Le B.U.T, diplôme en 3 ans, propose un **programme pédagogique national construit sur l'approche par compétences avec une large place aux travaux dirigés et pratiques en petits groupes**. Le B.U.T sera toujours accessible aux bacheliers technologiques ainsi qu'aux bacheliers généraux.

le B.U.T Informatique comprend :

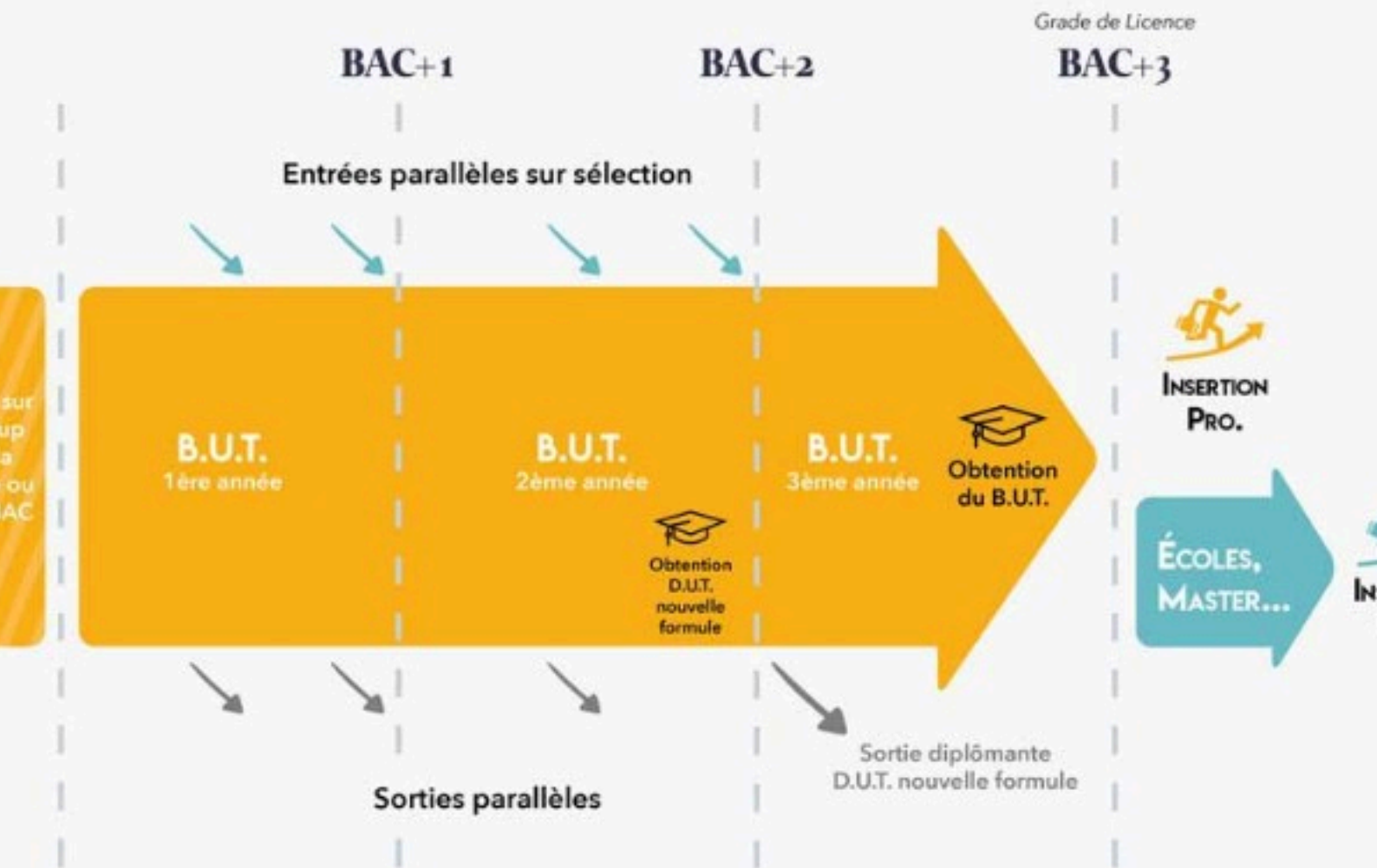
* 2600 heures réparties sur les 3 années, dont 600 heures de projets tutorés.

* Deux périodes de stage : 8 à 12 semaines sur les 4 premiers semestres et 12 à 16 semaines sur la dernière année, soit un total de 22 à 26 semaines de stage.

Une partie du cursus pourra se faire en alternance (précisions à venir).

Une **sortie diplômante à bac + 2** sera toutefois possible ; les étudiants qui font ce choix, afin de s'insérer sur le marché du travail ou poursuivre leurs études, obtiendront alors le DUT INFO

À partir de 2021



PROFILS POUR RÉUSSIR

Public visé : BAC S/STI2D (ES, STG selon la qualité des candidatures)

Recrutement 2019/20 : 52 % bacs généraux, 48 % bacs technologiques

INTRODUCTION

L'informatique est utilisée dans la plupart des activités économiques, sociales et culturelles, par des acteurs qui n'en sont pas pour autant des techniciens en informatique. Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une application informatique suppose en effet une qualification particulière : celle des informaticiens. C'est cette dernière, tournée vers l'informatique d'entreprise, que vous apportera le DUT Informatique proposé à l'IUT de Laval.

DÉTAILS DE LA FORMATION

La capacité d'accueil en première année est de **56 étudiants**.

Formation sur 4 semestres dont 11 semaines de stage

- Les modules de la partie connaissances et compétences générales : Mathématiques, Économie et gestion des organisations et Langues et Expression
- Les modules de la partie informatique : Algorithmique et programmation, Architecture, Systèmes et réseaux, et Systèmes d'Information & Processus de production logiciel
- Projets professionnalisants, réalisés en petits groupes et encadrés par l'équipe pédagogique
- Un module d'enseignement PPP (Projet Personnel Professionnel)

Modalités d'examen : contrôle continu

L'enseignement est assuré par des enseignants chercheurs et des enseignants du second degré ainsi que de nombreux professionnels.

APRÈS LA FORMATION

Cette formation professionnalisante, ouverte sur le monde du travail, offre la double possibilité de poursuivre des études supérieures ou d'entrer directement dans la vie active.

Les débouchés immédiats : Services informatiques des entreprises et administrations, sociétés de service et d'ingénierie en informatique (SSII)...

Plus de **90%** des étudiants poursuivent leurs études : École d'ingénieurs, Licence 3ème année, Licence professionnelle,...

Objectifs

Former des professionnels compétents en informatique, possédant une bonne culture générale et se montrant aptes à la communication.

Les + de la formation

Stages : 10 / 11 semaines d'avril à juin pendant la deuxième année.

Taux de réussite sur 3 ans (cohorte) : bacs généraux 79% et 69 % pour les bacs technologiques

Organisation de la formation

Semestre 1 DUT Info

- *INFO UE semestre 1 (Obligatoire)*
- Élément facultatif Semestre 1

- *Elément facultatif (Facultatif)*
 - Sport
 - Culture

- UE 11 Bases de l'informatique
 - *UE 11 Bases de l'informatique (Obligatoire)*
 - M1101 Introduction aux systèmes informatiques
 - M1102 Introduction à l'algorithmique et à la programmation
 - M1103 Structures de données et algorithmiques : Fondamentaux
 - M1104 Introduction aux bases de données
 - M1105 Conception de documents et d'interfaces numériques
 - M1106 Projet tutoré - Découverte

- UE 12 Bases de culture scientifique, sociale et humaine
 - *UE 12 Bases de culture scientifique, sociale et humaine (Obligatoire)*
 - M1201 Mathématiques discrètes
 - M1202 Algèbre linéaire
 - M1203 Environnement économique
 - M1204 Fonctionnement des organisations
 - M1205 Fondamentaux de la communication
 - M1206 Anglais et informatique
 - M1207 PPP - Connaître le monde professionnel

Semestre 2 DUT Info

- *UE Semestre 2 (Obligatoire)*
 - Elément facultatif Semestre 2
 - *Elément facultatif (Facultatif)*
 - Sport
 - Culture

- UE 21 : Informatique approfondie
 - *UE 21 Approfondissements informatique (Obligatoire)*
 - M2101 Architecture et programmation des mécanismes de base
 - M2102 Architecture des réseaux
 - M2103 Bases de la programmation orientée objets
 - M2104 Base de la conception orientée objet
 - M2105 Introduction aux interfaces homme-machine (IHM)
 - M2106 Programmation et administration des bases de donnée
 - M2107 Projet tutoré - Description et planification de projet

- UE 22 : Approfondissement en culture scientifique, sociale

- *UE 22 Approfondissements en culture scientifique, sociale (Obligatoire)*
 - M2201 Graphes et langages
 - M2202 Analyses et méthodes numériques
 - M2203 Environnement comptable, financier, juridique & social
 - M2204 Gestion de projet informatique
 - M2205 Communication, information et argumentation
 - M2206 Communiquer en anglais
 - M2207 PPP - Identifier ses compétences

Semestre 3 DUT Info

- *Semestre 3 DUT Info (Obligatoire)*
 - Élément facultatif Semestre 3
 - *Élément facultatif (Facultatif)*
 - Sport
 - Culture
 - UE31 Informatique avancée
 - *UE31 Informatique avancée (Obligatoire)*
 - M3101 Principes des Systèmes d' Exploitation
 - M3102 Services réseaux
 - M3103 Algorithmique avancée
 - M3104 Programmation Web côté Serveur
 - M3105 Conception & Programmation Objet Avancées
 - M4104C Conception & Développement d'Application Mobiles
 - UE3 Culture scientifique, sociale & humaine avancées
 - *UE32 Cultures Scientifique, Sociale & Humaine avancées (Obligatoire)*
 - M3201 Probabilités & Statistiques
 - M3202C Modélisation Mathématiques
 - M3203 Droit des Technologies de l' Information & de la Commu
 - M3204 Gestion des Systèmes d' Information
 - M3205 Communication Professionnelle
 - M3206 Collaborer en Anglais
 - UE33 Méthodologie & Projets
 - *UE33 Méthodologie & Projets (Obligatoire)*
 - M3301 Méthodologie de la Production d' Applications
 - M3302 Projet Tutoré - Mise en situation Professionnelle
 - M3303 PPP - Préciser son Projet

Semestre 4 DUT Info

- *Semestre 4 DUT Info (A choix: 1 Parmi 1)*
 - Parcours Insertion Professionnelle IP
 - *Parcours Insertion Professionnelle (Obligatoire)*
 - Élément facultatif Semestre 4

- *Elément facultatif (Facultatif)*
 - Sport
 - Culture

- UE41-IPLP Compléments d' Informatique
 - *UE41-IP Compléments d' Informatique (Obligatoire)*
 - M4101C Administration Systèmes & Réseaux
 - M4102C Programmation répartie
 - M4103C Programmation Web - Client riche
 - M3106C Bases de Données Avancées
 - M4105C Compléments d' Informatique en vue d'une Insertion
 - M4106 Projet tutoré - Compléments

- UE42-IPL Compléments Culture Scientifique, Sociale & Humaine
 - *UE42 Compléments culture Scientifique, Sociale & Humaine (Obligatoire)*
 - M4201C Ateliers de Création d'Entreprise
 - M4202C Recherche Opérationnelle & Aide à la décision
 - M4203 Expression Communication - Communiquer dans les organ
 - M4204 Travailler en Anglais

- UE43 Mise en situation Professionnelle
 - *UE43 Mise en situation professionnelle (Obligatoire)*
 - M4301 Stage professionnel

- Parcours Etudes Longues
 - *Parcours Etudes Longues (Obligatoire)*
 - Elément facultatif Semestre 4
 - *Elément facultatif (Facultatif)*
 - Sport
 - Culture

- UE43 Mise en situation Professionnelle
 - *UE43 Mise en situation professionnelle (Obligatoire)*
 - M4301 Stage professionnel

- UE42-PEL Compléments Culture Sscientifique Sociale & Humaine
 - *UE42 Compléments culture Scientifique, Sociale & Humaine (Obligatoire)*
 - M4203 Expression Communication - Communiquer dans les organ
 - M4204 Travailler en Anglais
 - OS06 Compléments de Mathématiques - Analyse
 - OS07 Compléments Mathématiques - Algèbre

- UE41-PEL Compléments d' Informatique

- UE41-EL Compléments d' Informatique (Obligatoire)
 - M4102C Programmation répartie
 - M3106C Bases de Données Avancées
 - M4106 Projet tutoré - Compléments
 - AT04 Compléments Architecture logicielle
 - Programmation mobile avancée
 - C++

Contrôle des connaissances

Il est organisé sous la forme d'un contrôle continu.

Il comporte plusieurs types de notations :

- * examens écrits : en salle d'examen, individuel ;
- * examens pratiques : examens individuels ou à plusieurs, en salles TD ou machines ; il peut s'agir de projets, de devoirs à rendre, etc. Les examens pratiques varient selon les matières et les intervenants.

Conditions d'accès

- * **Pré-inscription à une 1^{ère} année de la formation (Bac ou équivalent ou VA)**

[Plus d'information sur les candidatures](#)

Gestion des dossiers de candidature et des admissions :

- * Vous devez finaliser vos dossiers et confirmer vos vœux sur le site Parcoursup
- * A l'issue, et après décision des jurys d'admission, vous pourrez consulter vos résultats sur le serveur Parcoursup. La *phase d'inscription administrative* commence dès lors que vous avez validé votre proposition d'admission.

Vous devez alors procéder à votre **[inscription administrative](#)**.

- * Vous avez **[déjà été inscrit à Le Mans Université](#)**

* Vous êtes **inscrit dans une autre université** ou dans un **établissement d'Enseignement Supérieur français** informez-vous auprès de la **scolarité de l' [IUT de Laval](#)**

Public cible

BAC S / STI et, à titre exceptionnel, BAC ES ou STG

Pré-requis nécessaires

Ouverte aux titulaires de tout type de baccalauréat ou d'un diplôme équivalent.

Par le biais de la Validation des Acquis (VAP85-VAE2002) pour les personnes ayant une expérience significative.

Si vous n'avez pas interrompu vos études ou si vous les avez interrompu depuis moins de deux ans, vous avez le statut étudiant en formation initiale, vous prenez contact avec la scolarité de l'[IUT de Laval](#)

Si vous avez interrompu vos études depuis plus de deux ans, vous avez le statut stagiaire en formation continue ou permanente, prenez contact avec le [SFC](#).

Pré-requis recommandés

Qualités requises :

- * aptitude à la logique et à l'analyse
- * capacités d'abstraction et de formalisation
- * Aptitude à la programmation
- * communication et goût du travail d'équipe
- * forte motivation et travail personnel important

Poursuite d'études

- * Licences Professionnelles
- * Écoles d'ingénieurs
- * Licence 3ème année

Poursuites d'études à Le Mans Université

A l'IUT Laval :

- [Licence Professionnelle Métiers de l'informatique : Conception Développement et Test de Logiciels](#)
- [Parcours Test et Qualité Logiciel \(TQL\)](#)

- [Licence Professionnelle Métiers de l'informatique applications web - Parcours développeur et intégrateur de Webapps](#)

A l'ENSIM (École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans) - Campus du Mans :

- [Titre d'ingénieur spécialité informatique](#)

A la Faculté des Sciences et Techniques - Campus du Mans :

- [L3 Informatique](#), puis [Master Informatique](#)

Poursuite d'études à l'étranger

Poursuite d'études à l'étranger

Outre les accords passés entre Le Mans Université et un certain nombre d'institutions étrangères, l'IUT de Laval développe une politique d'accords de coopération avec quelques établissements partenaires.

Stages à l'étranger

Possible, durée équivalente ou légèrement supérieure, période identique (au moins pour le démarrage du stage), lieux selon stages trouvés (Europe, Amérique...).

Possibilité de faire le semestre 4 au CEGEP de Matane (Québec)

Insertion professionnelle

Types d'emplois :

- * Analystes programmeurs
- * Développeurs
- * Techniciens informatiques
- * Administrateurs de base de données / systèmes d'information
- * Chef de projet informatique

Codes des fiches ROME les plus proches :

Recherche par code (ROME) Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois,

site web de l'ANPE ([Pôle Emploi](#))

Contacts

Contact administratif

IUT de Laval - Scolarité
sco-iut-laval@univ-lemans.fr

Département Informatique
iut-info@univ-lemans.fr