

DOMAINE DE FORMATION : SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE

UFR DE SCIENCES ET TECHNIQUES

REGLEMENT D'EXAMEN SPECIFIQUE AU DIPLOME DE LICENCE

MENTION : SCIENCES POUR L'INGENIEUR

EDITION ANNEE UNIVERSITAIRE : 2024-2025 A 2028-2029

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.612-2 à L.612-4, relatifs au déroulement des études supérieures de premier cycle ;

Vu l'arrêté du 22 janvier 2014 modifié fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master ;

Vu l'arrêté du 9 mars 2018 relatif au cadre national sur les attendus des formations conduisant à un diplôme national relevant du ministère chargé de l'enseignement supérieur ;

Vu l'arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence ;

Vu l'arrêté du 30 juillet 2019 définissant le cadre national de scolarité et d'assiduité des étudiants inscrits dans une formation relevant du ministère chargé de l'enseignement supérieur ;

Vu l'arrêté du 27 janvier 2020 relatif au cahier des charges des grades universitaires de licence et de master ;

Vu l'arrêté du 03 mai 2024 d'accréditation de l'Université de Toulon à délivrer des diplômes nationaux ;

Vu le règlement général des études et des examens, adopté en CFVU le 27 juin 2024.

Section 1. Préambule

Le règlement général des études susvisé définit le cadre commun des dispositions relatives à l'organisation et au déroulement des formations dispensées par l'université de Toulon, hors 3^e cycle. Il convient de s'en référer.

Le présent règlement a pour objet de définir les modalités propres à la mention du diplôme visé.

Section 2. Déroulement de la licence

La licence est un diplôme national de l'enseignement supérieur conférant à son titulaire le grade de licence et sanctionnant un niveau correspondant à l'obtention de 180 crédits ECTS (European Credit Transfert and accumulation System).

La licence mention « Sciences pour l'ingénieur » est organisée sous la forme d'un parcours unique « Sciences pour l'ingénieur » (accès en L1, L2 et L3).

Les parcours-types de formation visant à l'acquisition du diplôme de licence sont organisés sur trois années, soient 6 semestres consécutifs notés de S1 à S6.

Au sein d'une même mention, une licence permet l'acquisition de compétences transversales communes aux différents parcours-types de la formation.

La licence permet de développer les compétences identifiées dans la fiche RNCP « LICENCE - Sciences pour l'ingénieur, » code fiche RNCP38980, disponible sur le site de France Compétences :

- <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38980/>

Section 3. Conditions d'admission

Les conditions d'admission en premier cycle sont définies dans le règlement général des études.

Pour être autorisé à s'inscrire dans l'année supérieure, l'étudiant doit avoir obtenu les crédits ECTS affectés à l'année et doit être admis par le jury de fin d'année.

Dans le cas d'un étudiant souhaitant intégrer la formation en cours de cursus (non titulaire de la L1 ou la L2 UTLN), l'admission est soumise à un dossier de candidature selon les modalités en vigueur pour le cursus.

Section 4. Modalités d'inscription

L'inscription administrative est annuelle, personnelle et obligatoire. Les périodes et modalités d'inscription sont consultables à l'adresse : <http://www.univ-tln.fr/Inscriptions-a-l-Universite-de-Toulon.html>

A l'issue de son inscription administrative, l'étudiant procède à son inscription pédagogique. L'inscription pédagogique est obligatoire et détermine le cursus pédagogique. Elle est faite en début d'année universitaire auprès de la composante.

Chaque étudiant inscrit en licence conclut un contrat pédagogique pour la réussite étudiante qui prend en compte son profil, son projet personnel, son parcours de formation, les modalités destinées à favoriser sa réussite et les aménagements spécifiques à son profil.

Section 5. Organisation des enseignements

La formation de licence comprend des activités de formation diversifiées correspondant pour l'étudiant à un maximum de 1650 heures d'enseignement et d'encadrement pédagogique.

Des mesures d'accompagnement à la réussite peuvent venir en complément de la formation accréditée.

5.1. Approche par compétence

L'Approche par Compétence est une méthode d'ingénierie de formation qui prend comme objectif de formation le référentiel de compétence. Les étudiants sont accompagnés dans le développement de leurs compétences via des ECUEs spécifiques : les Situations d'Apprentissages et d'Évaluation (SAÉ). Ces ECUEs proposent un accompagnement formatif de l'étudiant par l'enseignant accompagnateur dans le développement des compétences associées (corrections régulières des livrables, séances de régulations de groupes ou individuelles). Des outils d'accompagnement des étudiants à la réflexivité sont aussi mis en place. Cette méthode permet à l'étudiant de comprendre les attendus de la formation et de corriger son travail en amont de l'évaluation.

5.2. Stage facultatif

Les étudiants de la Licence « Sciences pour l'ingénieur » peuvent demander à suivre un stage facultatif non attributif d'ECTS. Ce stage dit optionnel, que l'étudiant a la charge de trouver, doit être soumis à l'approbation du directeur des études de la formation.

Si accordé, le stage doit s'accomplir durant les semestres 1 à 5 de la licence, dans la période d'ouverture de l'université. Ce stage fait obligatoirement l'objet d'une convention de stage et est, en outre, placé sous la direction d'un enseignant titulaire de l'Université de Toulon : le directeur de stage. Le stage comporte obligatoirement une restitution dont les modalités sont définies par le directeur de stage, mais comporte au minimum l'évaluation du stagiaire par le tuteur entreprise.

Si l'étudiant désire faire un stage de reconversion ou de découverte sur un sujet que le directeur des études juge hors du domaine d'expertise de la Licence, l'étudiant, après avoir recueilli l'approbation du directeur des études, doit alors prendre attache auprès du Service d'Accompagnement en Orientation et Insertion (SAOI) qui aidera l'étudiant à construire son projet.

5.3. CAP-L1 & CAP-L2

Dans le cadre de la mise en place de la loi ORE visant à améliorer la réussite des étudiants en premier cycle universitaire, l'Université de Toulon propose des dispositifs Cap L1 et Cap L2 à des étudiants de L1 des licences Sciences de la Vie, Informatique, Mathématiques, Physique, chimie et Sciences pour l'Ingénieur, en difficulté au premier semestre. L'accès à ses dispositifs s'accompagne de la signature par l'étudiant d'un contrat pédagogique définissant les cours qu'il devra suivre et à quelle temporalité.

Le dispositif CAP L1

Le dispositif Cap L1 est un aménagement d'études prévoyant que l'étudiant ne suit qu'une partie des enseignements de 1^{ière} année de licence (de 40% à 50%) complétée par des enseignements de renforcement (50% à 60%) regroupés dans des UE spécifiques Cap L1 et répartis en 2 catégories :

- un accompagnement à la réussite lui permettant d'acquérir une méthodologie de travail universitaire en lien avec la ou les disciplines principales de sa licence,
- un renforcement disciplinaire à la frontière entre des enseignements du lycée et ceux de l'université, niveau L1.

Le descriptif de ces UE spécifiques (aux semestres 1 et 2) du dispositif Cap L1 est donné dans la maquette de la Licence concernée.

Les étudiants admis dans le dispositif Cap L1 sont détectés « décrocheurs, aptes à réussir leur L1 en 2 ans », sur la base des premiers résultats obtenus au semestre 1, par le responsable pédagogique de la L1 dans laquelle ils sont régulièrement inscrits. Ils rejoignent le dispositif après entretien avec le responsable pédagogique de la L1, sous réserve de places disponibles.

Pour être inscrit dans le dispositif Cap L1, l'étudiant doit avoir reçu et accepté la proposition d'effectuer ce parcours d'études spécifique. Il s'engage dans le dispositif Cap L1 par la signature d'un **nouveau contrat pédagogique** établi par le responsable de la formation.

Le contrat pédagogique de réussite mis en place est un engagement réciproque entre l'équipe pédagogique et l'étudiant afin de tout mettre en œuvre pour réussir au mieux cette première année d'études universitaires en validant les ECUE disciplinaires désignés dans le contrat. De son côté l'étudiant s'engage à un sérieux et une assiduité contrôlée. Une réflexion sur le projet personnel, professionnel et d'études sera menée au cours de cette première année à l'université pour affiner ses choix.

L'étudiant engagé dans le dispositif Cap L1 reçoit un nombre d'heures d'enseignement comparable à celui que suit un étudiant de L1 sans aménagement. Il peut acquérir une partie des crédits européens (ECTS) de sa licence d'inscription et les capitaliser, en validant les ECUE de la licence dans laquelle il est inscrit et qui lui ont été précisés sur son nouveau contrat pédagogique.

Le dispositif Cap L1 ne délivre pas de diplôme mais donne droit à un **certificat de suivi édité sous condition d'assiduité et assorti d'un relevé de notes**. Lors de sa réinscription en L1 dans la même mention, l'étudiant conserve toutes les notes des ECUE validés (directement avec une note ECUE $\geq 10/20$ ou par compensation si ces ECUE complètent une UE pendant son année de suivi du dispositif Cap L1 et communs à la L1.

L'étudiant engagé dans le dispositif Cap L1 qui valide l'ensemble des ECUE disciplinaires du 1er semestre de la L1 inscrits sur son contrat, avec une note à l'ECUE supérieure ou égale à 12/20, est autorisé à réintégrer le cursus classique de la L1 dans laquelle il est inscrit et à y suivre les enseignements du second semestre. L'obtention de ces résultats au semestre 1 du dispositif Cap L1 emporte validation par équivalence du semestre 1 de la L1 dans laquelle l'étudiant est inscrit.

La **capacité d'accueil** du dispositif Cap L1 est de 24 étudiants pour les quatre licences Informatique, Mathématiques, Physique, chimie et Sciences pour l'Ingénieur (en moyenne 6 étudiants par licence). En cas de non-respect de ses engagements et à la demande du responsable pédagogique, l'étudiant quittera le dispositif, laissant la place disponible à un autre étudiant volontaire sélectionné par le responsable pédagogique.

Le dispositif CAP L2

Le dispositif Cap L2 est un aménagement d'études prévoyant que l'étudiant suit des enseignements de soutien, au semestre 2, sous forme de 20 heures de TD supplémentaires (UECAPL2).

Le dispositif Cap L2 s'adresse en priorité aux étudiants ayant obtenu une moyenne comprise entre 8 et 10 (< 10 /20) au semestre 1. Leur sélection est assurée par le jury de L1 sur la base des critères suivants : assiduité, participation aux TD au semestre 1 et motivation.

Les étudiants rejoignent le dispositif après entretien avec le responsable pédagogique de la L1, sous réserve de places disponibles.

Pour être inscrit dans le dispositif Cap L2, l'étudiant doit avoir reçu et accepté la proposition de bénéficier de cet aménagement d'études spécifique. Il s'engage dans le dispositif Cap L2 par la signature d'un **contrat pédagogique de réussite** établi par le responsable de la formation.

Le contrat pédagogique de réussite mis en place est un engagement réciproque entre l'équipe pédagogique et l'étudiant afin de tout mettre en œuvre pour réussir au mieux cette première année d'études universitaires en validant son année. De son côté, l'étudiant s'engage à un sérieux et une assiduité contrôlée.

La **capacité d'accueil** du dispositif Cap L2 est de 24 étudiants. En cas de non-respect de ses engagements et sur demande du responsable pédagogique, l'étudiant quittera le dispositif, laissant la place disponible à un autre étudiant sélectionné par le jury et volontaire.

5.4. Dispositif d'aide à la réussite pour étudiants ambitieux : Licence spécialisation « renforcée » (années L1 et L2)

Afin d'accroître la visibilité de cette spécialisation, à partir de la rentrée 2026, les licences dites de spécialisation "renforcée" prendront le nom de CUPGE (Cycle Universitaire de Préparation aux Grandes Écoles) Pi (prépa ingénieurs).

Dans le cadre du programme NCU « Grand large, » une spécialisation renforcée, sélective (nombre de places limité à 15) est proposée dans cette licence. Des enseignements complémentaires en anglais, mathématiques, data sciences, physique ou sciences de l'ingénieur sont dispensés pendant les 4 premiers semestres (L1 et L2). Cette spécialisation renforcée ouvre sous certaines conditions de validation spécifiques détaillées ci-dessous, une passerelle à l'issue de la L2 vers l'école d'ingénieur SEATECH, la plupart des écoles d'ingénieurs du groupe Polyméca et l'ISEN-Toulon.

Les étudiants inscrits en Spécialisation renforcée en Licence Sciences pour l'ingénieur, devront suivre les Modules Renforcements des semestres 1, 2, 3 et 4. Le descriptif de ces ECUEs spécifiques de la Spécialisation renforcée est donné dans la maquette de la Licence.

Une commission mixte composée d'enseignants de l'UFR Sciences et Techniques et de l'école d'ingénieurs SeaTech est chargée de suivre les résultats de ces étudiants. Elle est également compétente pour examiner toute proposition de modification du dispositif « Spécialisation renforcée ».

Conditions d'admission en 1^{ère} année de SeaTech ou des écoles du groupe Polyméca ou de l'école d'ingénieur ISEN, Toulon

1. Obtenir une moyenne d'au moins 12/20 sur les deux premières années de licence (même coefficient pour chaque année),
2. Obtenir une moyenne d'au moins 10/20 pour chaque ECUE Renforcement,
3. Ne pas avoir recouru à la deuxième session (validation des années L1 et dès la 1^{ère} session d'examens), [ne s'applique pas à l'année L1 qui est en Contrôle Continu Intégral],

Il n'y a pas de redoublement possible en Spécialisation renforcée. Ainsi, tout redoublement d'une année s'effectuera dans la Licence classique.

En cas de non-admission en 1^{ère} année de SeaTech ou autre école d'ingénieurs partenaire à l'issue de la deuxième année, l'étudiant sera orienté en troisième année de Licence s'il a validé sa deuxième année.

Section 6. Conditions de scolarité et d'assiduité

Inscription pédagogique

L'inscription pédagogique est obligatoire aux deux semestres. Elle vaut inscription aux examens. L'étudiant est tenu d'avoir une démarche active d'inscription dans un groupe TD, TP ou en lien avec un enseignement ou une option. Cette inscription est soumise à la validation du responsable d'année ou d'enseignement. En l'absence d'inscription pédagogique au plus tard la première semaine du mois d'octobre, l'étudiant se voit relancé par courriel de la scolarité. En cas de réponse, la situation de l'étudiant est analysée et le cas échéant régularisée avec la mise en place d'un accompagnement dédié pour les étudiants en situation particulière. En cas d'absence de réponse, aucune suite n'est donnée à l'inscription pédagogique des étudiants concernés. Le défaut d'inscription et de ce fait, la non inscription dans les listes des autorisés à composer aux examens est alors notifié par courrier.

Présence aux enseignements

Tous les enseignements sont obligatoires. L'appel est réalisé par les enseignants en TD, TP et le cas échéant, en cours magistral à leur convenance, grâce aux moyens mis à leur disposition (listes d'émargement ou QR Code). L'étudiant est tenu de régulariser toute absence auprès de la scolarité pédagogique de sa formation dans un délai de 7 jours à compter du premier jour d'absence, en précisant si son absence concerne des évaluations. Il est également tenu d'excuser son absence auprès des enseignants concernés.

L'absence est considérée comme justifiée dans les situations suivantes : maladie avec certificat médical original, hospitalisation avec un certificat mentionnant les dates d'entrée et de sortie, décès d'un proche (acte de décès), convocation officielle (permis, emploi, stage, administration...). Toute autre situation est soumise à l'appréciation du responsable d'année. La récurrence des ces situations ne pourra cependant pas être acceptée.

Un suivi de l'absentéisme est réalisé en début de semestre conjointement par la scolarité pédagogique et le responsable d'année et donne lieu à deux courriels de rappel des obligations d'assiduité. Au plus tard à la fin du mois d'octobre, les étudiants en situation d'absences répétées sans justification et n'ayant pas répondu aux courriels de la scolarité, sont convoqués par le directeur devant une commission ad'hoc dite d'assiduité, afin d'expliquer leur situation d'absence. Les étudiants peuvent se faire accompagner par une personne de leur choix. Cette commission est composée du directeur de la faculté, du responsable d'année ou de leurs représentants respectifs, et d'un personnel administratif. Suite à l'entretien, la commission peut proposer un accompagnement spécifique pédagogique ou personnel selon la situation de l'étudiant. Elle identifie également les étudiants non assidus et en communique la liste au jury de validation des notes et résultats compétent. Le jury peut alors se réunir et le cas échéant, décider du résultat Défaillant de l'étudiant à l'année. L'étudiant n'est plus alors autorisé à se présenter à l'ensemble des évaluations de sa formation (sessions 1 et 2 du contrôle terminal et contrôle continu).

Présence aux évaluations

Toute évaluation est obligatoire. L'étudiant est tenu de régulariser toute absence auprès de la scolarité pédagogique de sa formation dans un délai de 7 jours à compter du premier jour d'absence, en précisant si son absence concerne des évaluations. Il est également tenu d'excuser son absence auprès des enseignants concernés.

L'absence est considérée comme justifiée dans les situations suivantes : maladie avec certificat médical original, hospitalisation avec bulletins d'entrée et de sortie, décès d'un proche (acte de décès), convocation officielle (permis, emploi, stage, administration...). Toute autre situation est soumise à l'appréciation du responsable d'année. La récurrence de ces situations ne pourra cependant pas être acceptée.

Lors de la délibération du premier semestre, le jury peut décider, au vu du nombre d'absences injustifiées aux évaluations, du résultat Défaillant de l'étudiant. L'étudiant n'est plus alors autorisé à se présenter aux évaluations du deuxième semestre de session 1 et de session 2 du contrôle terminal ou du contrôle continu.

Lors de la délibération d'année, le jury peut également décider du résultat Défaillant de l'étudiant. Dans ce cas, l'étudiant n'est pas autorisé à se présenter aux évaluations de session 2.

Une demande de recours de la décision de défaillance de l'étudiant peut être faite auprès du directeur de la Faculté des Sciences et Techniques. Cette demande ne confère aucun droit à l'étudiant

Obligation des étudiants boursiers sur critères sociaux du CROUS

Pour les étudiants boursiers, la Faculté des Sciences et Techniques a l'obligation de signaler au CROUS (Centre régional des œuvres universitaires et scolaires) les cas d'absentéisme non justifié. Le CROUS peut alors décider la suspension de la bourse et le remboursement des sommes perçues. La justification de la présence aux TD, TP et SAE se fait par l'intermédiaire d'un formulaire de suivi. Dans ces conditions, l'étudiant boursier fait émerger l'enseignant à chacune des séances de TD et TP ou SAE auxquelles il assiste. Les formulaires de suivi sont à la disposition des étudiants boursiers au niveau de la scolarité pédagogique.

Section 7. Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

7.1. Type de contrôle et modalités de la seconde chance

Le contrôle des connaissances et des compétences s'effectue, soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés. Les épreuves peuvent être orales ou écrites.

La première année de licence « Sciences pour l'ingénieur » (L1) est sous le régime du contrôle continu et régulier (CCi). Les deuxième et troisième années (L2 et L3) de la formation sont sous le régime de contrôles continus (CC) et/ou contrôle terminaux.

Il appartient aux enseignants responsables des différentes ECUEs d'informer les étudiants des modalités de contrôles des connaissances lors du premier cours et d'afficher clairement celles-ci dans leur cours Moodle.

Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences sont organisées de telle sorte qu'elles garantissent à l'étudiant de bénéficier d'une seconde chance. Cette seconde chance peut prendre la forme :

1° D'une évaluation supplémentaire organisée après publication des résultats de l'évaluation initiale dans le cadre d'une seconde session (en L2 et L3). Cette session de « seconde chance » est organisée à une période fixée et dans un délai raisonnable après publication des résultats de la session initiale.

2° Ou, en cas d'évaluation continue intégrale (en L1), être comprise dans ses modalités de mise en œuvre. Dans ce cas, la seconde chance réside dans le nombre d'épreuves organisées et les coefficients attribués à ces épreuves. Elle peut consister à la mise en place d'une épreuve dédiée.

7.2. Situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)

Dans le cadre de la mise en place de SAÉ, le contrôle des connaissances et des compétences des ECUE-Ressources de la SAÉ s'effectue par des épreuves de contrôle continu.

La note de la SAÉ est déterminée sur la base d'un travail encadré et échelonné effectué par l'étudiant.

Ce travail doit obligatoirement être réalisé dans les temps impartis avec un strict respect des dates de rendu. Le non-respect des échéances pour la remise d'un travail ou la non-participation injustifiée à une étape du travail demandé entraîne l'attribution de la note de 0/20. En cas d'absence prolongée et dûment justifiée de l'étudiant, un délai supplémentaire équivalent à la durée de l'absence peut être accordé à l'étudiant pour la remise du rapport ou du projet. Cette possibilité ne confère aucun droit pour l'étudiant. La demande doit obligatoirement être faite dans un délai de 7 jours au plus tard après la date de la première échéance, à l'enseignant responsable de la SAÉ.

Dans le cas d'une SAÉ, la seconde chance réside dans l'accompagnement formatif de l'étudiant tout au long de la SAÉ.

Dans tous les cas de productions d'écrits qu'il réalise, l'étudiant est tenu d'y adjoindre un engagement de non-plagiat.

7.3. Organisation du contrôle continu et contrôle continu intégral

Les enseignements de licence « Sciences de l'ingénieur » en CC peuvent suivre l'une des 5 modalités proposée en annexe 1.

Section 8. Modalités d'acquisition des crédits européens (ECTS) et règles de progression

8.1. Calcul des notes

Les maquettes de formation en annexe précisent la nature des épreuves, les coefficients et crédits ECTS de chaque ECUE et UE.

Dans le cadre des ECUE évalués en contrôle continu intégral, le contenu, la forme et la pondération entre les épreuves au sein des ECUE sont précisés par l'enseignant responsable de l'ECUE, par écrit en première séance.

ECUE : La note de l'ECUE est obtenue selon la règle de calcul spécifiée dans la maquette de formation en annexe. Lorsque l'ECUE fait l'objet d'une combinaison de notes (de contrôles continus, de TP, et/ou de travaux rendus, ...), la règle de calcul de la note de l'ECUE est précisée par l'enseignant par écrit en première séance.

UE : La note de l'UE est obtenue en effectuant la moyenne des notes des ECUE affectées de leur coefficient.

SEMESTRE : La note du semestre est obtenue en effectuant la moyenne des notes des UE affectées de leur coefficient.

ANNEE : La note de l'année est obtenue en effectuant la moyenne des notes des 2 semestres sans coefficient.

DIPLOME : La note du diplôme est obtenue en effectuant la moyenne des notes des 3 années de licence sans coefficient.

Dans le cas d'une évaluation sur 2 sessions, la meilleure des deux notes obtenues à la session initiale et à la session de rattrapage pour un même ECUE est retenue dans le calcul de la moyenne générale des notes.

Dans le cas d'une demande d'accès à un diplôme, les ECUE, UE, semestres ou années, obtenus par validation des acquis ne donnent pas lieu à l'attribution d'une note. Le coefficient de l'ECUE, UE, semestre ou année validé(e) est alors neutralisé (il ne rentre pas dans le calcul de la moyenne).

Dans le cas d'une demande de validation pour l'obtention d'un diplôme, le jury peut attribuer une note à un ECUE, une UE, un semestre ou une année.

8.2. Modalités de compensation

Pour obtenir les crédits ECTS de chaque année, semestre, UE, ECUE l'étudiant doit :

- soit les obtenir directement en obtenant une note supérieure ou égale à 10/20 ;
- soit les obtenir par compensation.

Une UE dont la note est supérieure ou égale à 10/20 est définitivement acquise et capitalisable. L'étudiant valide l'UE et les ECUE qui la composent.

Les UE d'un même semestre se compensent entre elles et les semestres au sein d'une même année se compensent.

8.3. Modalité de report de notes

Par défaut, toute UE validée (ADM ou COMP) est définitivement acquise, ainsi l'étudiant non admis en session initiale ou redoublant bénéficie du report automatique des notes obtenues dans les ECUE des UE validées, et des notes d'ECUE supérieures ou égales à 10/20 des UE non validées (AJ). L'étudiant devra alors repasser tous les ECUE des UE non validées dont la note est inférieure à 10/20.

8.4. Règles de progression et redoublement

Le passage en année supérieure est autorisé sous condition d'acquisition des 60 crédits ECTS de l'année immédiatement inférieure.

Sauf décision du jury autorisant le passage a minima, tel que défini au point 7.5, la non-acquisition de la totalité de 60 crédits ECTS de l'année en cours entraîne une situation de redoublement.

8.5. Passage a minima

Sur proposition du jury, un étudiant qui, à la session de rattrapage (seconde chance), n'a pas acquis les 60 crédits ECTS de l'année, peut être autorisé à passer dans l'année supérieure, dès lors qu'il a acquis 45 crédits ECTS. Dans tous les autres cas, l'étudiant redouble son année.

Aucun passage en L3 ne peut être autorisé si l'étudiant n'a pas acquis les 60 crédits ECTS de la L1.

8.6. Inscription tardive

Les absences liées à une inscription tardive se traduisent par la possibilité de passer une épreuve de substitution ou par une neutralisation des coefficients correspondants. Le choix doit figurer dans le contrat pédagogique conclu avec l'étudiant en accord avec l'enseignant en charge de l'ECUE.

Section 9. Modalités d'obtention du diplôme et mentions

9.1. Validation du diplôme

Chaque année, semestre, UE, ECUE est validé si l'étudiant a obtenu les crédits ECTS qui lui sont affectés.

La délivrance du diplôme est subordonnée à :

- *la validation de l'ensemble des UE (obligatoire)*
- *la réalisation et la soutenance du stage (le cas échéant).*

9.2. Diplôme de Licence

Les mentions sont délivrées aux deux sessions en fonction de la moyenne générale obtenue par l'étudiant sur l'ensemble des 3 années de la Licence (L1, L2, L3) :

- mention passable si la moyenne générale est supérieure ou égale à 10/20 ;
- mention assez-bien si la moyenne générale est supérieure ou égale à 12/20 ;
- mention bien si la moyenne générale est supérieure ou égale à 14/20 ;
- mention très bien si la moyenne générale est supérieure ou égale à 16/20.

Section 10. Dispositions transitoires

Dans le cadre de la mise en place de la nouvelle offre de formation en 2024-2025, les dispositions jointes en annexe 2 précisent les modalités d'acquisition, de capitalisation ou de report prévues à titre transitoire pour les étudiants redoublants. Le contrat pédagogique doit prendre en considération ces éléments.

Annexe 1

Modalités de contrôle continu

Dans le cas des ECUE évalués en CC, trois modalités d'évaluations intégrant le principe de la seconde chance sont possibles, à l'appréciation de l'enseignant responsable de l'ECUE. Une 4^{ème} modalité peut être appliquée spécifiquement aux ECUE de faible volume horaire, c'est-à-dire de 10 HeTD maximum. Ces modalités sont décrites en détails en annexe 1 de ce document.

Modalité 1 : Mise en œuvre du contrôle continu avec seconde chance sous forme d'évaluation finale

Pour un ECUE évalué en CC selon cette modalité, l'étudiant est soumis à au moins deux évaluations dont une évaluation finale portant sur l'ensemble du programme de l'ECUE.

La note de première chance est égale à la moyenne pondérée de l'ensemble des notes obtenues à l'ECUE au cours du semestre, évaluation finale comprise.

Aucune évaluation y compris l'évaluation finale ne peut représenter plus de 50% de la note globale. La mise en œuvre de la seconde chance consiste à retenir comme note d'ECUE la meilleure des notes entre la note de première chance et celle de l'évaluation finale.

- Absence à l'évaluation finale

Si l'absence est injustifiée, l'étudiant est déclaré ABI.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. L'épreuve de substitution est d'un degré d'exigence équivalent à l'évaluation finale. Elle peut prendre la même forme ou être d'une forme différente de l'évaluation finale.

Toute absence (justifiée ou injustifiée) à l'épreuve de substitution entraîne l'attribution du résultat ABI à l'évaluation finale.

- Absence aux évaluations autres que l'évaluation finale

L'absence non justifiée à une évaluation, autre que l'évaluation finale, entraîne l'attribution de la note de 0/20.

En cas d'absence justifiée à une évaluation autre que l'évaluation finale, à l'appréciation de l'enseignant :

1/ L'étudiant peut être autorisé, à sa demande, à passer une épreuve de substitution. Cette possibilité ne confère aucun droit pour l'étudiant. Cette demande doit obligatoirement être adressée à l'enseignant concerné, dans un délai de 3 jours ouvrés au plus tard après la date de fin de la justification d'absence.

2/ L'enseignant peut exiger de l'étudiant qu'il passe une épreuve de substitution. L'absence non justifiée à cette épreuve entraîne l'attribution de la note de 0/20.

En absence d'épreuve de substitution, le coefficient de l'épreuve est neutralisé.

Modalité 2 : Mise en œuvre du contrôle continu avec une épreuve de seconde chance dédiée sous la forme d'un CC final portant sur l'ensemble du programme

Pour un ECUE évalué en CC selon cette modalité, l'étudiant est soumis à au moins deux évaluations couvrant à elles deux l'ensemble du programme de l'ECUE (épreuves de 1^{ère} chance) et à une évaluation finale portant sur l'ensemble du programme de l'ECUE (épreuve de 2^{ème} chance).

La note de première chance est égale à la moyenne pondérée de l'ensemble des notes obtenues à l'ECUE au cours du semestre, hors CC final. Aucune de ces évaluations ne peut représenter plus de 50% de la note globale.

La mise en œuvre de la seconde chance consiste à retenir comme note d'ECUE la meilleure des notes entre la note de première chance et celle de l'évaluation finale.

- **Absence à l'évaluation finale**

L'évaluation finale s'adresse à tout étudiant souhaitant améliorer sa note de 1^{ère} chance.

Ainsi, si l'absence est injustifiée à l'évaluation finale (épreuve de 2^{ème} chance), le résultat de l'étudiant reste celui de la 1^{ère} chance.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. L'épreuve de substitution est d'un degré d'exigence équivalent à l'évaluation finale. Elle peut prendre la même forme ou être d'une forme différente de l'évaluation finale.

Toute absence (justifiée ou injustifiée) à l'épreuve de substitution entraîne l'attribution de la note de la 1^{ère} chance comme résultat à l'ECUE.

- **Absence aux évaluations autres que l'évaluation finale**

L'absence non justifiée à une évaluation, autre que l'évaluation finale, entraîne l'attribution de la note de 0/20.

En cas d'absence justifiée à une évaluation autre que l'évaluation finale, à l'appréciation de l'enseignant :

1/ L'étudiant peut être autorisé, à sa demande, à passer une épreuve de substitution. Cette possibilité ne confère aucun droit pour l'étudiant. Cette demande doit obligatoirement être adressée à l'enseignant concerné, dans un délai de 3 jours ouvrés au plus tard après la date de fin de la justification d'absence.

2/ L'enseignant peut exiger de l'étudiant qu'il passe une épreuve de substitution. L'absence non justifiée à cette épreuve entraîne l'attribution de la note de 0/20.

En absence d'épreuve de substitution, l'étudiant est déclaré ABJ, ce qui entraîne l'attribution de la note de 0/20 à l'épreuve dans le calcul de la note de 1^{ère} chance, avec la possibilité de saisir sa seconde chance au CC final.

Modalité 3 : Mise en œuvre du contrôle continu avec seconde chance incluse dans la succession des épreuves et le mode de calcul de la note finale

Pour un ECUE évalué en CC selon cette modalité, l'étudiant est soumis à au moins trois évaluations. Aucune évaluation ne peut représenter plus de 50% de la note globale.

La mise en œuvre de la seconde chance consiste à ne pas retenir l'ensemble des notes dans le calcul de la note de l'ECUE.

- **Absence aux évaluations**

L'absence non justifiée à une évaluation entraîne l'attribution de la note de 0/20.

Dans le cas d'absences non justifiées à la moitié ou plus de la moitié des évaluations, l'étudiant est déclaré ABI à l'ECUE.

En cas d'absence justifiée à une évaluation, à l'appréciation de l'enseignant :

1/ L'étudiant peut être autorisé, à sa demande, à passer une épreuve de substitution. Cette possibilité ne confère aucun droit pour l'étudiant. Cette demande doit obligatoirement être adressée à l'enseignant concerné, dans un délai de 3 jours ouvrés au plus tard après la date de fin de la justification d'absence.

2/ L'enseignant peut exiger de l'étudiant qu'il passe une épreuve de substitution. L'absence non justifiée à cette épreuve entraîne l'attribution de la note de 0/20.

En absence d'épreuve de substitution, le coefficient de l'épreuve est neutralisé.

Modalité 4 (ECUE ≤ 10 HeTD) : Mise en œuvre du contrôle continu avec seconde chance sous forme d'évaluation finale dédiée

Pour un ECUE évalué en CC selon cette modalité, l'étudiant est soumis à deux évaluations portant chacune sur l'ensemble du programme de l'ECUE, donc deux évaluations finales.

La note de première chance est égale à la note de la 1^{ère} évaluation finale.

La mise en œuvre de la seconde chance consiste à retenir comme note d'ECUE la meilleure des notes entre la note de première chance et celle de la 2^{ème} évaluation finale (épreuve de seconde chance).

- **Absence à la 1^{ère} évaluation finale (1^{ère} chance)**

Si l'absence est injustifiée, l'étudiant est déclaré ABI.

Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution peut être organisée : l'étudiant peut être autorisé, à sa demande et à l'appréciation de l'enseignant, à passer une épreuve de substitution. Cette possibilité ne confère aucun droit pour l'étudiant. Cette demande doit obligatoirement être adressée à l'enseignant concerné, dans un délai de 3 jours ouvrés au plus tard après la date de fin de la justification d'absence.

- **Absence à la 2^{ème} évaluation finale (2^{ème} chance)**

La 2^{ème} évaluation finale s'adresse à tout étudiant souhaitant améliorer sa note de 1^{ère} chance.

Ainsi, si l'absence est injustifiée à la 2^{ème} évaluation finale (épreuve de 2^{ème} chance), le résultat de l'étudiant reste celui de la 1^{ère} chance. Si l'absence est justifiée, une épreuve de substitution est organisée. L'épreuve de substitution est d'un degré d'exigence équivalent à la 1^{ère} évaluation. Elle peut prendre la même forme ou être d'une forme différente.

Toute absence (justifiée ou injustifiée) à l'épreuve de substitution entraîne l'attribution de la note de la 1^{ère} chance comme résultat à l'ECUE.

Modalité 5 (ECUE- TP) : Mise en œuvre du contrôle continu en Travaux Pratiques

Pour un ECUE de TP évalué en CC selon cette modalité, l'étudiant est soumis à au moins deux évaluations couvrant à elles deux l'ensemble du programme de l'ECUE.

La note finale est égale à la moyenne pondérée de l'ensemble des notes obtenues à l'ECUE au cours du semestre.

Aucune de ces évaluations ne peut représenter plus de 50% de la note globale.

- **Absence aux évaluations de TP**

L'absence non justifiée à une évaluation entraîne l'attribution de la note de 0/20.

En cas d'absence justifiée à une évaluation, à l'appréciation de l'enseignant :

1/ L'étudiant peut être autorisé, à sa demande, à passer une épreuve de substitution. Cette possibilité ne confère aucun droit pour l'étudiant.

Cette demande doit obligatoirement être adressée à l'enseignant concerné, dans un délai de 3 jours ouvrés au plus tard après la date de fin de la justification d'absence. L'épreuve de substitution est d'un degré d'exigence équivalent à l'épreuve à laquelle l'étudiant ne s'est pas présenté. Elle peut prendre la même forme ou être d'une forme différente.

2/ L'enseignant peut exiger de l'étudiant qu'il passe une épreuve de substitution. L'absence non justifiée à cette épreuve entraîne l'attribution de la note de 0/20.

En absence d'épreuve de substitution, le coefficient de l'épreuve est neutralisé.

Annexe 2

Dispositions transitoires relatives à la Nouvelle Offre de Formation pour l'année universitaire 2024-2025

En raison de la mise en place de la nouvelle offre de formation, certains semestres, UE et ECUE validés par l'étudiant ne se retrouvent pas nécessairement à l'identique dans le nouveau programme pédagogique de la formation.

L'étudiant redoublant qui a capitalisé intégralement un semestre en 2023-2024 voit la note et le résultat obtenus au semestre capitalisé reportés au semestre correspondant de l'année 2024-2025, même si le contenu pédagogique du semestre a été modifié.

S'agissant des semestres non validés, l'étudiant redoublant conserve le bénéfice des notes et résultats supérieurs ou égaux à 10 ainsi que les compensations et les crédits obtenus aux UE et ECUE qui se retrouvent à l'identique dans la nouvelle offre de formation. **Pour ce qui est des ECUE disparus et qui ont été validés par une note supérieure ou égale à 10 ou par compensation, les correspondances s'établissent dans le tableau qui suit.**

Pour ce qui est des UE ou ECUE sans équivalent dans la mention ou le parcours choisi et qui ont été validés par une note supérieure ou égale à 10 ou par compensation, les ECTS associés demeurent définitivement acquis et un contrat pédagogique sera établi avec l'étudiant.

L'application de ces règles d'équivalence ne peut remettre en cause les décisions prises par le jury d'année 2023-2024.

L'étudiant devra s'inscrire administrativement dans l'année d'étude autorisée par cette décision.

Le bénéfice des équivalences ne sera rendu effectif qu'après la décision de jury 2023-2024.

Tout étudiant pour qui les mesures d'équivalence pourraient entraîner, par le biais des compensations ou directement, la validation de l'année ou d'un semestre pourra solliciter sa composante afin d'obtenir une autorisation à suivre des enseignements par anticipation. La décision sera rendue par les commissions pédagogiques d'accès ad hoc, sur proposition du jury.

Licence 1^{ère} année

ECUE (ou UE) validées 2023 – 2024			ECUE (ou UE) validées 2024 – 2025	
SEM	SEMESTRE 1			SEMESTRE 1
UE 11	Sciences de l'Ingénieur	→	UE13	Sciences de l'Ingénieur 1
S111	Introduction aux Sciences de l'ingénieur		S111	Outils pour les Sciences de l'ingénieur
UE 14A	Compétences	→		
MTU	Méthodologie du travail universitaire	} Moyenne des deux ECUE > 10	S112	Méthodologie en Sciences Expérimentales
MDSI	Méthodologie			
UE 12	Physique	→	UE 12	Physique
P111	Physique 1 (optique, électricité)	} UE Complète (pas d'équivalence d'ECUE)	P111	Optique Géométrique
P112	TP physique		P112	Electricité en Courant Continu
UE 13	Mathématiques	→	UE12	Mathématiques 1
M11	Mathématiques 1	→	O11	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 1
M12	Mathématiques 2	→	S113	Compléments Outils Mathématiques
UE 14A	Compétences	→	UE14	Outils Transverses 1
MTU	Méthodologie du travail universitaire	→	MTU	Méthodologie du Travail Universitaire
E11	Anglais	→	E11	Anglais
MDSI	Méthodologie	→	RDOC	Recherche documentaire
CONF	Conférences	→	CONF	Conférences
SEM	SEMESTRE 2		SEM	SEMESTRE 2
UE 21	Mathématiques		UE12	Mathématiques 1
MP21	Mathématiques 3 : calcul différentiel	} Moyenne des deux ECUE > 10	O21	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 2
MS21	Mathématiques 4		O22	Mécanique Statique
M23	Mécanique statique	→	UE21	Physique 2
UE 22	Physique – Electricité	→	P211	Electricité en Courant Alternatif
P211	Circuits en courants continu et alternatif	} Moyenne des deux ECUE > 10	P212	Interactions et Mouvements 1
P212	Interactions et mouvements 1			
P215	TP : circuits, interactions et mouvements			
UE 23	Sciences de l'Ingénieur	→	UE23	Sciences de l'Ingénieur 2
S231	Architecture des ordinateurs 1	} Moyenne des deux ECUE > 10	S231	Architecture des ordinateurs 1
P213	Electronique : chaîne de mesures		P213	Electronique
P216	TP : électronique : chaîne de mesures			
S232	Informatique pour les Sciences de l'ingénieur	→	UE24	Outils Transverses 2
UE 24A	Compétences	→	S232	Calcul Numérique (Matlab)
E21	Anglais	→	E21	Anglais

Licence 2^{ième} année

ECUE validées 2023 – 2024			ECUE (ou UE) validées 2024 – 2025	
SEM	SEMESTRE 3			SEMESTRE 3
UE 31	Sciences de l'Ingénieur	→	UE31	Sciences de l'Ingénieur 3
S311	Systèmes électroniques 1		S311	Systèmes électroniques 1
S312	Architecture des ordinateurs 2	→	S312	Architecture des ordinateurs 2
UE 32	Mathématiques et outils	→	UE32	Mathématiques et outils
MP33	Mathématiques 5 : algèbre linéaire	→	O31	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 3
S321	Outils pour l'ingénieur 1	→	S113	Compléments Outils Mathématiques
S322	Programmation C	→	S322	Programmation C
UE 34	Compétences communes (S4)			
	Programmation C++	→	S323	Programmation C++
UE 33	Physique	→	UE 33	Physique 3
P311	Électrostatique et magnétostatique	→	P311	Electro et Magnétostatique
P312	Interactions et mouvements 2	→	P312	Interactions et Mouvements 2
UE 34A	Compétences	→	UE34A	Outils Transverses 3 — parcours classique
E31	Anglais	→	E31	Anglais
ME	Maîtrise de l'écrit	→	ECRI+	PREPARATION ECRIT +
PIX	Préparation à la certification PIX	→	PIX	Préparation à la certification PIX
SEM	SEMESTRE 4		SEM	SEMESTRE 4
UE 41	Physique	→	UE 41	Physique 4
P411	Électromagnétisme et Ondes	→	P411	Electromagnétisme et Ondes
S411	Automatique 1	→	S411	Automatique 1
UE 42	Outils pour l'ingénieur	→	UE 42	Outils pour l'ingénieur
S421	Probabilités discrètes	→	S421	Probabilités Discrètes
S422	Outils pour l'ingénieur 2	→	S422	Outils pour l'Ingénieur 2
UE 43	Sciences de l'ingénieur	→	UE 43	Sciences de l'ingénieur 4
S431	Langage C et micro-contrôleurs	→	S431	Langage C et micro-contrôleurs
S432	Traitement d'images	→	S432	Traitement d'images
UE 44A	Compétences	→	UE44A	Outils Transverses 4
PROJ	Projet encadré	→	PROJ	Projet encadré
E41	Anglais	→	E41	Anglais

Licence 3^{ème} année

ECUE validées 2023 – 2024			ECUE (ou UE) validées 2024 – 2025	
Semestre 5			Semestre 5	
UE 53	Signaux et systèmes	Moyen(S532,S522,PS51) > 10	→	UE51 Compétence 1 : Modéliser un problème
S532	Outils pour l'ingénieur 3			RI : Outils pour l'ingénieur 3
UE 52	Sciences de l'ingénieur		→	
S522	Probabilités pour le signal		→	RI : Probabilités pour le signal
UE 51	Physique			
PS51	Propagation des ondes		→	RI : Propagation des ondes
UE 51	Physique	Moyen(S511,S531,P612) > 10	→	UE52 Compétence 2 : Concevoir un système complexe
S511	Systèmes électroniques 2		→	RI : Systèmes électroniques 2
UE 53	Signaux et systèmes			
S531	Automatique 2		→	RI : Automatique 2
UE 61	Physique (S6)			
S612	Technologie numérique et CAO		→	RI : Technologie numérique et CAO
UE 54	Compétences		→	UE53 Ressources transversales
	Anglais		→	Anglais
PROJ1	Projet encadré		→	PPE
Semestre 6				Semestre 6
UE 52	Sciences de l'ingénieur	} Moyenne des ECUE > 10	→	UE61 Compétence 1 : Modéliser un problème
S521	Transmission Adaptation			
UE 62	Signaux et systèmes			
S621	Signal déterministe			
UE 63	Sciences de l'ingénieur	} Moyenne des ECUE > 10	→	UE62 Compétence 2 : Concevoir un système complexe
S632	Automatique 3			
UE 61	Physique			
S611	Electronique de puissance, énergies renouvelables			
UE 63	Sciences de l'ingénieur	} Moyenne des ECUE > 10	→	UE63 Compétence 3 : Contrôler un système complexe
S631	Linux et systèmes embarqués			
UE 62	Signaux et systèmes			
S622	Filtrage numérique			
UE 61	Physique			
S611	Electronique de puissance, énergies renouvelables			
UE 63	Sciences de l'ingénieur			
S631	Linux et systèmes embarqués			
UE 63	Sciences de l'ingénieur			
S632	Automatique 3			

Table des matières de la feuille

Licence SI classique
Licence SI aménagée CAP L1
Licence SI aménagée CAP L2

UFR	Sciences et Techniques
Champ disciplinaire	Mathématiques, sciences et technologies de l'inf
Domaine de formation	Ingénierie et systèmes
Mention du diplôme	LICENCE SCIENCES DE L'INGENIEUR
Parcours 1	Licence SI classique
Effectifs du diplôme	90
Année du diplôme	L1
Responsables pédagogiques	Gilles CHABRIEL
Secrétaire pédagogique	Laurence CHUFFART
Maquette 2024/2028	

SEM	Type d'enseignement	CODES	Libellé (à saisir)	Indiquer si l'élément est obligatoire (O), à choix (X), ou facultatif (F)	Min (si choix)	Max (si choix)	TYPE Disciplinaire ou non (menu déroulant)	ECTS	Coef.	MCC	CM	TD	TP	TUTORAT	Nombre d'heure de stage / étudiant	HTAE	Heures étudiant / semestre	Nombre de groupes CM	Nombre de groupes TD	Nombre de groupe TP	Nombre de groupes tutorat	Coût HETD x nombre de groupes	Observations (mutualisation, ou tout autre indication utile)
S1			Semestre 1					30	30		45,8	138,0	15,0	0,0			195,8					350,1	
		UE11	Physique 1					7	7		15,0	22,5	15,0	0,0			52,5					92,50	
S1	ECUE	P111	Optique Géométrique	O			Disciplinaire	3	3	0,7CC+0,3TP	9,0	13,5	6,0				28,5	0,33	2	4		47,50	mutualisé L1PC & L1 Math
S1	ECUE	P112	Electricité en Courant Continu	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	6,0	9,0	9,0				24,0	0,33	2	4		45,00	mutualisé L1PC & L1 Math
		UE12	Mathématiques 1					12	12		27,0	52,5	0,0	0,0			79,5					132,00	
S1	ECUE	O11	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 1	O			Disciplinaire	7	7	CC	18,0	34,5					52,5	0,5	2	4		82,50	mutualisé L1PC
S1	ECUE	S113	Compléments Outils Mathématiques	O			Disciplinaire	5	5	CC	9,0	18,0					27,0	1	2	4		49,50	
		UE	Sciences de l'Ingénieur 1					7	7		0,0	50,0	0,0	0,0			50,0					100,00	
S1	ECUE	S111	Outils pour les Sciences de l'ingénieur	O			Disciplinaire	4	4	CC		30,0					30,0	1	2	4		60,00	
S1	ECUE	S112	Méthodologie en Sciences Expérimentales	O			Disciplinaire	3	3	CC		20,0					20,0	1	2	4		40,00	
		UE	Outils Transverses 1 — parcours classique	X				4	4		3,8	13,0	0,0	0,0			13,75					25,63	
S1	ECUE	E11	Anglais	O			Non disciplinaire	3	4	CC	3,75					11,25	3,75	1	2	4		5,63	
S1	ECUE	MTU	Méthodologie du Travail Universitaire	O			Non disciplinaire	1	0	ENS		4,0					4,00	1	2	4		8,00	
S1	ECUE	PPE	PPE	O			Non disciplinaire	0	0	ENS		6,0					6,00	1	2	4		12,00	SAOI
	ECUE	RDOC	Recherche documentaire	O			Non disciplinaire	0	0	ENS		3,0											
		UE	Outils Transverses 1 — parcours renforcé (financem	X				5	4		4	49	0	0			50					12	
S1	ECUE	E11	Anglais	O			Non disciplinaire	3	3	CC	3,75					11,25	3,75					0,00	commun avec parcours classique
S1	ECUE	MTU	Méthodologie du Travail Universitaire	O			Non disciplinaire	1	0	ENS		4,0					4,00					0,00	commun avec parcours classique
S1	ECUE	PPE	PPE	O			Non disciplinaire	0	0	ENS		6,0					6,00					0,00	commun avec parcours classique
	ECUE	RDOC	Recherche documentaire	O			Non disciplinaire	0	0	ENS		3,0										0,00	commun avec parcours classique
		R1	Module de renforcement [ECTS surnuméraire]					1,0	1,0		0	36					36					11,88	
S1	ECUE	R11	Anglais renforcé	O			Non		1,0	CC		36					36,00		0,33			11,88	Mutualisé LR PC, M et SI
S2			Semestre 2					30	30		82,5	123,0	54,0	0,0			259,5					428,9	
		UE	Physique 2					9	9		25,5	33,0	15,0	0,0			73,5					115,13	
S2	ECUE	P211	Electricité en Courant Alternatif	O			Disciplinaire	5	5	0,7CC+0,3TP	13,5	18,0	9,0				40,5	0,5	2	3		64,13	mutualisé L1PC
S2	ECUE	P212	Interactions et Mouvements 1	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	12,0	15,0	6,0				33,0	0,5	2	3		51,00	mutualisé L1PC
		UE	Mathématiques 2					7	7		22,5	39,0	0,0	0,0			61,5					92,20	
S2	ECUE	O21	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 2	O			Disciplinaire	4	4	CC	12,0	24,0					36,0	0,5	2	3		57,00	mutualisé L1PC
S2	ECUE	O22	Mécanique Statique	O			Disciplinaire	3	3	CC	10,5	15,0					25,5	0,33	2	3		35,20	mutualisé L1PC et Licences renforcées
		UE	Sciences de l'Ingénieur 2					8	8		28,5	27,0	15,0	0,0			70,5					116,63	
S2	ECUE	S231	Architecture des ordinateurs 1	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	15,0	12,0	9,0				36,0	1	2	3		64,50	
S2	ECUE	P213	Electronique	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	13,5	15,0	6,0				34,5	0,5	2	3		52,13	mutualisé L1PC
		UE	Outils Transverses 2 — parcours classique	X				6	6		6	24	24	0			54					105	
S2	ECUE	E21	Anglais	O			Non disciplinaire	2	2	CC	0,0	15,0					15,0		2			30,00	
S2	ECUE	S232	Calcul Numérique (Matlab)	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+ 0,3TP	6,0	9,0	24,0				39,0	1	2	3		75,00	
		UE	Outils Transverses 2 — parcours renforcé (financem	X				7	6		9	42	42	3			96					50	
S2	ECUE	E21	Anglais	O			Non disciplinaire	2	1	CC		18,0					18,0					0,00	commun avec parcours classique
S2	ECUE	ligne	Calcul Numérique (Matlab)	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+ 0,3TP	6,0	9,0	24,0				39,0					0,00	commun avec parcours classique
		R2	Module de renforcement [ECTS surnuméraire]					1,0	1,0		3,0	15,0	18,0	2,5			38,5					49,5	
S2	ECUE	R21	Data Sciences and Scientific Computing 1	O			Disciplinaire		0,5	CC		15,00					15,00		0,50			7,50	Mutualisé LR PC, M et SI
S2	ECUE	R22	Data Sciences and Scientific Computing 2	O			Disciplinaire		0,5	CC	3,00		18,00				21,00			1,00		12,00	Les LR PC et SI suivent le module M24 de la Licence Math
S2	ECUE	PPR	Projet Personnel de recherche*	O			Disciplinaire		0,0	ENS				2,5			2,50				12,00	30,00	Mutualisé LR PC, M et SI * pas de coefficient/pas de crédit
S2	UE		UE Stage (additif pour tous les parcours) [1 ECTS surnuméraires]	F				1	0								0,0					0,00	
S2	Stage																0,0					0,00	

Total heures semestre 1 / étudiants	195,75
Total heures semestre 2 / étudiants	259,50
Total heures année / étudiant	455,25

Total heures CM annuel	128,25
Total heures TD annuel	261,00
Total heures TP annuel	69,00

	HE	HETD
Coût CAPL2	39,00	75,00

Coût total HETD formation initiale	779,07
------------------------------------	---------------

UFR	Sciences et Techniques
Champ disciplinaire	Mathématiques, sciences et technologies de l'inf
Domaine de formation	Ingénierie et systèmes
Mention du diplôme	LICENCE SCIENCES DE L'INGENIEUR
Parcours 1	Licence SI aménagée parcours CAP L1

Effectifs du diplôme	inclus dans les effectifs généraux
Année du diplôme	L1
Responsables pédagogiques	Gilles CHABRIEL
Secrétaire pédagogique	Laurence CHUFFART
Maquette 2024/2028	

SEM	Type d'enseignement	CODES	Libellé (à saisir)	Indiquer si l'élément est obligatoire (O), à choix (X), ou facultatif (F)	Min (si choix)	Max (si choix)	TYPE Disciplinaire ou non (menu déroulant)	ECTS	Coef.	MCC	CM	TD	TP	TUTORAT	Nombre d'heure de stage / étudiant	HTAE	Heures étudiant / semestre	Nombre de groupes CM	Nombre de groupes TD	Nombre de groupe TP	Nombre de groupes tutorat	Coût HETD x nombre de groupes	Observations (mutualisation, ou tout autre indication utile)
S1			Semestre 1					30	30		45,8	227,5	15,0	0,0			285,3					25,4	
		UE11	Physique 1					7	7		15,0	22,5	15,0	0,0			52,5					0,00	
S1	ECUE	P111	Optique Géométrique	O			Disciplinaire	3	3	0,7CC+0,3TP	9,0	13,5	6,0				28,5					0,00	mutualisé L1PC & L1 Math
S1	ECUE	P112	Electricité en Courant Continu	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	6,0	9,0	9,0				24,0					0,00	mutualisé L1PC & L1 Math
		UE12	Mathématiques 1					12	12		27,0	52,5	0,0	0,0			79,5					0,00	
S1	ECUE	O11	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 1	O			Disciplinaire	7	7	CC	18,0	34,5					52,5					0,00	mutualisé L1PC
S1	ECUE	S113	Compléments Outils Mathématiques	O			Disciplinaire	5	5	CC	9,0	18,0					27,0					0,00	
		UE13	Sciences de l'Ingénieur 1					7	7		0,0	50,0	0,0	0,0			50,0					0,00	
S1	ECUE	S111	Outils pour les Sciences de l'ingénieur	O			Disciplinaire	4	4	CC		30,0					30,0					0,00	
S1	ECUE	S112	Méthodologie en Sciences Expérimentales	O			Disciplinaire	3	3	CC		20,0					20,0					0,00	
		UE14	Outils Transverses 1 — parcours classique	X				4	4		3,8	13,0	0,0	0,0			13,75					0,00	
S1	ECUE	E11	Anglais	O			Non disciplinaire	3	4	CC	3,75					11,25	3,75					0,00	
S1	ECUE	MTU	Méthodologie du Travail Universitaire	O			Non disciplinaire	1	0	ENS		4,0					4,00					0,00	
S1	ECUE	PPE	PPE	O			Non disciplinaire	0	0	ENS		6,0					6,00					0,00	SAOI
		UE15	Dispositif CAP L1					0	0		0,00	89,50	0,00	0,00			89,50					25,38	
S1	ECUE	PPE	Projet professionnel de l'étudiant 1	O			Non disciplinaire	0	0	ENS		10					10,00		0,25			2,50	renfort mutualisé SI, Info, PC
S1	ECUE	MAP	Méthodologie d'apprentissage	O			Non disciplinaire	0	0	ENS		10					10,00		0,25			2,50	renfort mutualisé SI, Info, PC
S1	ECUE	M1CapL1	TD supplémentaires en Mathématiques 1	O			Disciplinaire	0	0	ENS		25,5					25,50		0,25			6,38	renfort mutualisé SI, Info, PC
S1	ECUE	P1CapL1	TD supplémentaires en Physique	O			Disciplinaire	0	0	ENS		20					20,00		0,25			5,00	renfort mutualisé SI, Info, PC
S1	ECUE		Tutorat	O			Disciplinaire	0	0	ENS		20					20,00		0,25			5,00	renfort mutualisé SI, Info, PC
S1	ECUE	PS1CapL1	Projet scientifique 1	O			Disciplinaire	0	0	ENS		4					4,00		1,00			4,00	renfort spécifique SI, Info, Maths, PC
S2			Semestre 2					30	30		82,5	192,5	54,0	0,0			329,0					20,4	
		UE21	Physique 2					9	9		25,5	33,0	15,0	0,0			73,5					0,00	
S2	ECUE	P211	Electricité en Courant Alternatif	O			Disciplinaire	5	5	0,7CC+0,3TP	13,5	18,0	9,0				40,5					0,00	mutualisé L1PC
S2	ECUE	P212	Interactions et Mouvements 1	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	12,0	15,0	6,0				33,0					0,00	mutualisé L1PC
		UE22	Mathématiques 2					7	7		22,5	39,0	0,0	0,0			61,5					0,00	
S2	ECUE	O21	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 2	O			Disciplinaire	4	4	CC	12,0	24,0					36,0					0,00	mutualisé L1PC
S2	ECUE	O22	Mécanique Statique	O			Disciplinaire	3	3	CC	10,5	15,0					25,5					0,00	mutualisé L1PC et Licences renforcées
		UE23	Sciences de l'Ingénieur 2					8	8		28,5	27,0	15,0	0,0			70,5					0,00	
S2	ECUE	S231	Architecture des ordinateurs 1	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	15,0	12,0	9,0				36,0					0,00	
S2	ECUE	P213	Electronique	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	13,5	15,0	6,0				34,5					0,00	mutualisé L1PC
		UE24	Outils Transverses 2 — parcours classique	X				6	6		6	24	24	0			54					0	
S2		E21	Anglais	O			Non disciplinaire	2	2	CC		15,0					15,0					0,00	
S2	ECUE	S232	Calcul Numérique (Matlab)	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+ 0,3TP	6,0	9,0	24,0				39,0					0,00	
S2	UE		UE Stage (additif pour tous les parcours) [ECTS surnuméraires]	F				0	0								0,0					0,00	
S2	Stage																0,0					0,00	
		UE	Dispositif CAP L1					0	0		0,00	69,50	0,00	0,00			69,50					20,38	
S2	ECUE	PPE	Projet professionnel de l'étudiant 2	O			Non disciplinaire	0	0	ENS		10					10,00		0,25			2,50	renfort mutualisé SI, Info, PC
S2	ECUE	M2CAPL1	TD supplémentaires en Mathématiques 2	O			Disciplinaire	0	0	ENS		25,5					25,50		0,25			6,38	renfort mutualisé SI, Info, PC
S2	ECUE	P2CapL1	TD supplémentaires en Sciences	O			Disciplinaire	0	0	ENS		10					10,00		0,25			2,50	renfort mutualisé SI, Info, PC
S2	ECUE		Tutorat	O			Disciplinaire	0	0	ENS		20					20,00		0,25			5,00	renfort mutualisé SI, Info, PC
S2	ECUE	PS2CapL1	Projet scientifique 2	O			Disciplinaire	0	0	ENS		4					4,00		1,00			4,00	renfort spécifique SI, Info, Maths, PC

Total heures semestre 1 / étudiants	285,25
Total heures semestre 2 / étudiants	329,00
Total heures année / étudiant	614,25

Total heures CM annuel	128,25
Total heures TD annuel	420,00
Total heures TP annuel	69,00

Coût total HETD formation	45,75
---------------------------	--------------

UFR	Sciences et Techniques
Champ disciplinaire	Mathématiques, sciences et technologies de l'inf
Domaine de formation	Ingénierie et systèmes
Mention du diplôme	LICENCE SCIENCES DE L'INGENIEUR
Parcours 1	Licence SI aménagée parcours CAP L2
Effectifs du diplôme	inclus dans les effectifs généraux
Année du diplôme	L1
Responsables pédagogiques	Gilles CHABRIEL
Secrétaire pédagogique	Laurence CHUFFART
Maquette 2024/2028	

SEM	Type	CODES	Libellé (à saisir)	Indiquer si	Min	Max	TYPE Disciplinaire	ECTS	Coef.	MCC	CM	TD	TP	TUTORAT	Nombre	HTAE	Heures étudiant	Nombre	Nombre de	Nombre	Nombre	Coût HETD x	Observations (mutualisation, ou tout
S1			Semestre 1					30	30		45,0	138,0	15,0	0,0			195,0					0,0	
		UE11	Physique 1					7	7		15,0	22,5	15,0	0,0			52,5					0,00	
S1	ECUE	P111	Optique Géométrique	O			Disciplinaire	3	3	0,7CC+0,3TP	9,0	13,5	6,0				28,5					0,00	mutualisé L1PC & L1 Math
S1	ECUE	P112	Electricité en Courant Continu	O			Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	6,0	9,0	9,0				24,0					0,00	mutualisé L1PC & L1 Math
		UE12	Mathématiques 1					12	12		27,0	52,5	0,0	0,0			79,5					0,00	
S1	ECUE	O11	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 1	O			Disciplinaire	7	7	CC	18,0	34,5					52,5					0,00	mutualisé L1PC
S1	ECUE	S113	Compléments Outils Mathématiques	O			Disciplinaire	5	5	CC	9,0	18,0					27,0					0,00	
		UE13	Sciences de l'Ingénieur 1					7	7		0,0	50,0	0,0	0,0			50,0					0,00	
S1	ECUE	S111	Outils pour les Sciences de l'ingénieur	O			Disciplinaire	4	4	CC		30,0					30,0					0,00	
S1	ECUE	S112	Méthodologie en Sciences Expérimentales	O			Disciplinaire	3	3	CC		20,0					20,0					0,00	
		UE14	Outils Transverses 1					4	4		3,0	13,0	0,0	0,0			13,00					0,00	

S1	ECUE	E11	Anglais	O		Non disciplinaire	3	4	CC	3,0										0,00	
S1	ECUE	MTU	Méthodologie du Travail Universitaire	O		Non disciplinaire	1	0	ENS		4,0									4,00	0,00
S1	ECUE	PPE	PPE	O		Non disciplinaire	0	0	ENS		6,0								6,00	0,00	SAOI
	ECUE	RDOC	Recherche documentaire	O		Non disciplinaire	0	0	ENS		3,0										
S2			Semestre 2				30	30		82,5	148,0	54,0	0,0						334,5	14,0	
	UE	UE21	Physique 2				9	9		25,5	33,0	15,0	0,0						73,5	0,00	
S2	ECUE	P211	Electricité en Courant Alternatif	O		Disciplinaire	5	5	0,7CC+0,3TP	13,5	18,0	9,0							40,5	0,00	mutualisé L1PC
S2	ECUE	P212	Interactions et Mouvements 1	O		Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	12,0	15,0	6,0							33,0	0,00	mutualisé L1PC
	UE	UE22	Mathématiques 2				7	7		22,5	39,0	0,0	0,0						61,5	0,00	
S2	ECUE	O21	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 2	O		Disciplinaire	4	4	CC	12,0	24,0								36,0	0,00	mutualisé L1PC
S2	ECUE	O22	Mécanique Statique	O		Disciplinaire	3	3	CC	10,5	15,0								25,5	0,00	mutualisé L1PC
	UE	UE23	Sciences de l'Ingénieur 2				8	8		28,5	27,0	15,0	0,0						70,5	0,00	
S2	ECUE	S231	Architecture des ordinateurs 1	O		Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	15,0	12,0	9,0							36,0	0,00	
S2	ECUE	P213	Electronique	O		Disciplinaire	4	4	0,7CC+0,3TP	13,5	15,0	6,0							34,5	0,00	mutualisé L1PC
	UE	UE24	Outils Transverses 2				6	6		6	24	24	0						54	0	
S2	ECUE	E21	Anglais	O		Non disciplinaire	2	2	CC		15,0								15,0	0,00	
S2	ECUE	S232	Calcul Numérique (Matlab)	O		Disciplinaire	4	4	TP	6,0	9,0	24,0							39,0	0,00	
S2	UE	UE25	UE Stage (additif pour tous les parcours) [ECTS]	F			0	0											0,0	0,00	
S2	Stage																		0,0	0,00	
S2	UE	UE26	Dispositif CAP L2				0	0		0,00	25,00	0,00	0,00						75,00	14,00	
S2	ECUE	R31CapL2	TD supplémentaires en MATH	O		Disciplinaire	0	0	ENS		11								25,00	0,50	5,50
S2	ECUE	R33CapL2	TD supplémentaires en PHYS	O		Disciplinaire	0	0	ENS		11								25,00	0,50	5,50
S3	ECUE	R35CapL2	TD supplémentaires en MECA	O		Disciplinaire	0	0	ENS		3								25,00	1,00	3,00

Total heures semestre 1 / étudiants	195,00
Total heures semestre 2 / étudiants	334,50
Total heures année / étudiant	529,50

Total heures CM annuel	127,50
Total heures TD annuel	286,00
Total heures TP annuel	69,00

Table des matières de la feuille

Licence SI classique
Licence SI aménagée parcours renforcé/Grand Large

UFR	Sciences et Techniques
Champ disciplinaire	Mathématiques, sciences et technologies de l'informatique
Domaine de formation	Ingénierie et systèmes
Mention du diplôme	LICENCE SCIENCES DE L'INGENIEUR
Parcours 1	Licence SI classique
Effectifs du diplôme	55
Année du diplôme	L2
Responsables pédagogiques	Frédéric BOUCHARA
Secrétaire pédagogique	Laurence CHUFFART
Maquette 2024/2028	

SEM	Type d'enseignement	CODES	Libellé (à saisir)	Indiquer si l'élément est obligatoire (O), à choix (X), ou facultatif (F)	Min (si choix)	Max (si choix)	TYPE Disciplinaire ou non (menu déroulant)	ECTS	Coef.	MCC	CM	TD	TP	TUTORAT	Nombre d'heure de stage / étudiant	HTAE	Heures étudiant / semestre	Nombre de groupes CM	Nombre de groupes TP	Nombre de groupes tutorat	Coût HETD x nombre de groupes	Observations (mutualisation, ou tout autre indication utile)
S3			Semestre 3	O				30	30		98	125	107	0			333				376,4	
	UE	UE31	Sciences de l'Ingénieur 3					12	12		37	50	33	0			120				149,50	
S3	ECUE	S311	Systèmes électroniques 1	O			Disciplinaire	4	4	0,5CT+0,2CC+0,3TP	14	12	6				32	1	1	2	41,00	
S3	ECUE	S312	Architecture des ordinateurs 2	O			Disciplinaire	4	4	0,7CT+0,3TP	15	12	9				36	1	1	2	46,50	
S3	ECUE	S313	Outils pour l'Ingénieur 1	O			Disciplinaire	4	4	0,7CT+0,3TP	8	26	18				52	1	1	2	62,00	suivi par les L2PC Renforcé
	UE	UE32	Mathématiques et outils					9	9		33	28,5	57	0			118,5				136,00	
S3	ECUE	O31	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 3	O			Disciplinaire	4	4	0,7CT+0,3CC	18	28,5	6				52,5	0,5	1	2	50,00	mutualisé L2PC
S3	ECUE	S322	Programmation C	O			Disciplinaire	2	2	TP	6		18				24	1	1	2	33,00	
S3		S323	Programmation C++	O			Disciplinaire	1	1	TP	3		15				18	1	1	2	24,50	
S3	ECUE	PI31SI	Programmation Python	O			Disciplinaire	2	2	TP	6		18				24	0,5	1	2	28,50	mutualisé L2PC
	UE	UE 33	Physique 3					6	6		27	31,5	15	0			73,5				71,75	
S3	ECUE	P311	Electro et Magnétostatique	O			Disciplinaire	3	3	0,5CT+0,2CC+0,3TP	15	16,5	9				40,5	0,5	1	2	39,75	mutualisé L2PC
S3	ECUE	P312	Interactions et Mouvements 2	O			Disciplinaire	3	3	0,5CT+0,2CC+0,3TP	12	15	6				33	0,5	1	2	32,00	mutualisé L2PC, L2 maths renforcé
	UE	UE34A	Outils Transverses 3 — parcours classique	X				3	3		1	15	2	0			18				19,2	
S3	ECUE	E31	Anglais	O			Non disciplinaire	2	3	CC			15				15	1	1	2	15,00	
S3	ECUE	PIX	Préparation à la certification PIX	O			Non disciplinaire	1	0	ENS	1		2				3	1	1	2	4,17	
	UE	UE34B	Outils Transverses 3 — parcours renforcée (financement	X				3	3		0	33	24	0			57				21,9	
S3	ECUE	E31	Anglais	O			Non disciplinaire	2	2	CC			15				15				0,00	commun avec parcours classique
S4	ECUE	ECRI+	PREPARATION ECRIT +	O			Non disciplinaire	0	0	ENS							0	1		2	0,00	10H autoformation
	R3		Module de renforcement [ECTS surnuméraire]					1,0	1,0		0	18	24	0			42				22	
S3	ECUE	R31	Anglais renforcé	O			Non disciplinaire		0,50	CC			18				18,00		0,33		5,94	Mutualisé LR Math, PC et SI
S3	ECUE	R32	Data Sciences and Scientific Computing 3	O			Disciplinaire		0,50	CC			24				24,00			1,00	16,00	Les L2R SI et PC suivent le module M35 de la Licence Math
S3	ECUE	PPR	Projet personnel de recherche*	O			Non disciplinaire			ENS												Mutualisé LR PC, M et SI * pas de coefficient/pas de crédit
S3	UE		UE transverse [ECTS surnuméraires]											0			3				0,00	
S3	ECUE	TEDS	PREPARATION CERTIFICATION TEDS	O			Non disciplinaire			ENS							3					12H autoformation
S4			Semestre 4	O				30	30		78	90,5	113	1			285,5				373,67	
S4	UE	UE 41	Physique 4					9	9		32	33,5	24	0			89,5				100,00	
S4	ECUE	P411	Electromagnétisme et Ondes	O			Disciplinaire	5	5	0,5CT+0,2CC+0,3T	18	19,5	6				43,5	0,5	1	2	41,00	mutualisé L2PC
S4	ECUE	S411	Automatique 1	O			Disciplinaire	4	4	0,7CT+0,3TP	14	14	18				46	1	1	2	59,00	
S4	UE	UE 42	Outils pour l'ingénieur					8	8		24	36	24	0			84				104,00	
S4	ECUE	S421	Probabilités Discrètes	O			Disciplinaire	4	4	0,7CT+0,3TP	12	18	12				42	1	1	2	52,00	
S4	ECUE	S422	Outils pour l'Ingénieur 2	O			Disciplinaire	4	4	0,7CT+0,3TP	12	18	12				42	1	1	2	52,00	
S4	UE	UE 43	Sciences de l'ingénieur 4					8	8		21	3	63	0			87				118,50	
S4	ECUE	S431	Langage C et micro-contrôleurs	O			Disciplinaire	5	5	0,3CT+0,7TP	12	3	45				60	1	1	2	81,00	
S4	ECUE	S432	Traitement d'images	O			Disciplinaire	3	3	0,5CT+0,5TP	9		18				27	1	1	2	37,50	
S4	UE	UE44A	Outils Transverses 4 — parcours classique	X				5	5		1	18	2	1			22				51,17	
S4	ECUE	PROJ	Projet encadré	O			Disciplinaire	2	3	CC				1			1			32	32,00	
S4	ECUE	RDOC	Recherche documentaire	O			Non disciplinaire	0	0				3,0				3,00		1			Coût hors maquette
S4	ECUE	E41	Anglais	O			Non disciplinaire	2	2	CC			15				15		1		15,00	
S4	ECUE	ECRI+	PREPARATION CERTIFICATION ECRIT +	O			Non disciplinaire	1		ENS	1		2				3	1		2	4,17	10H autoformation
S4	UE	UE44B	Outils Transverses 4 — parcours renforcé (financement Gra	X				6	5		20,5	57	26	3,5			107				56,4	
S4	ECUE	PROJ	Projet encadré	O			Disciplinaire	2	3	CC				1			1				0,00	commun avec parcours classique
S4	ECUE	RDOC	Recherche documentaire	O			Non disciplinaire	0	0				3,0				3,00					commun avec parcours classique
S4	ECUE	E41	Anglais	O			Non disciplinaire	2	1	CC			15				15				0,00	commun avec parcours classique
S4	ECUE	ECRI+	PREPARATION CERTIFICATION ECRIT +	O			Non disciplinaire	1		ENS	1		2				3				0,00	commun avec parcours classique
	R4		Module de renforcement [1 ECTS surnuméraire]					1	1		19,5	39	24	2,5			85				56,44	
S4	ECUE	R41	Anglais renforcé	O			Disciplinaire		0,25	CC			18,00				18,00		0,33		5,94	mutualisé L2SI renforcé, L2 maths renforcé
S4	ECUE	R42	Data Sciences and Scientific Computing 4	O			Disciplinaire		0,25	CC			15,00				15,00			1,00	10,00	les LR SI et PC suivent le module P412 de la Licence Math
S4	ECUE	R43	Thermodynamique	O			Disciplinaire		0,5	0,7CT+0,3CC	19,5	21	9				49,50		0,5		10,5	les LR SI et Math suivent le module M44 de la Licence PC — Neutralisation des TP pour les LR M et SI
S4	ECUE	PPR	Projet personnel de recherche*	O			Non disciplinaire		0,0	Enseignement suivi				2,5			2,50			12,00	30,00	Mutualisé LR PC, M et SI * pas de coefficient/pas de crédit
	UE		UE transverse [ECTS surnuméraires]					3	0					0			3				0,00	
S4	ECUE	TEDS	PREPARATION CERTIFICATION TEDS	O			Non disciplinaire	3		ENS							3					12H autoformation
S4	UE		UE Stage (additif pour tous les parcours) [1 ECTS surnuméraires]	F				1	0								0				0,00	
S4	Stage																0				0	

Total heures semestre 1 / étudiants	333,00
Total heures semestre 2 / étudiants	285,50
Total heures année / étudiant	618,50

Total heures CM annuel	176,00
Total heures TD annuel	215,50
Total heures TP annuel	108,00

ETD de la formation	750,08
---------------------	--------

UFR	Sciences et Techniques
Champ disciplinaire	Mathématiques, sciences et technologies de l'
Domaine de formation	Ingénierie et systèmes
Mention du diplôme	LICENCE SCIENCES DE L'INGENIEUR
Parcours 1	Licence SI aménagée parcours
Effectifs du diplôme	25
Année du diplôme	L3
Responsables pédagogiques	Patrick BISCALDI
Secrétaire pédagogique	Laurence CHUFFART
Maquette 2024/2028	

SEMESTRE	Type d'enseignement	CODES	Libellé	Indiquer si l'élément est obligatoire (O), à choix (X).	Min (si choix)	Max (si choix)	TYPE Disciplinaire ou non (menu déroulant)	ECTS	Coef.	MCC	Volume horaire CM GRPE entier	Volume horaire	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire TUTORAT	Nombre d'heures de stage /étudiant	Heure travail autonome de l'étudiant	Heures étudiant / semestre	Nombre de groupes CM	Nombre de demi groupes CM	Nombre de groupes TD	Nombre de groupes TP	Nombre de groupes tutorat	Coût HETD x nombre de groupes	Observations (mutualisation, ou tout autre indication utile)
S5			Semestre 5					30	30		72,00	0,00	120,00	69,00				264						324,50	
	UE	UE51	Compétence 1 : Modéliser un problème					12	12		24		66	12				102						118,00	
S5	RI		RI : Outils pour l'ingénieur 3	O			Disciplinaire	4	4	CT			42					42	1		1	2		42,00	
S5	RI		RI : Probabilités pour le signal	O			Disciplinaire	5	5	0.7CT+0.3TP	15		15	12				42	1		1	2		53,50	
S5	RI		RI : Propagation des ondes	O			Disciplinaire	3	3	CT	9		9					18	1		1	2		22,50	
	UE	UE52	Compétence 2 : Concevoir un système complexe					16	16		48		36	57				141						184,00	
S5	RI		RI : Systèmes électroniques 2	O			Disciplinaire	5	5	0.7CT+0.3TP	15		15	21				51	1		1	2		65,50	
S5	RI		RI : Automatique 2	O			Disciplinaire	7	7	0.7CT+0.3TP	21		21	18				60	1		1	2		76,50	
S5	RI		RI : Technologie numérique et CAO	O			Disciplinaire	4	4	0.5CT+0.5TP	12		0	18				30	1		1	2		42,00	
	UE	UE53	Ressources transversales					2	2		0		18	0				21						22,50	
S5	RI		Anglais	O			Non disciplinaire	2	2	CC			15					15	1		1	2		15,00	
S5	RI		PPE	O			Non disciplinaire	0	0	ENS	3							3	1		1	2		4,50	
S5	RI		Recherche documentaire	O			Non disciplinaire	0	0	ENS			3					3	1		1	2		3,00	
S6			Semestre 6	O				30	30		79	0	98	97	5			279						476,83	
S6	UE	UE61	Compétence 1 : Modéliser un problème					12	12		43	0	47	42	1			133,00						170,50	
S6	SAE		SAÉ :Modélisation d'un système électronique analogique ou numérique					2	2		1		2		1			4	1		1	2	32	35,50	
	AC		accompagnement								1		2					3	1		1	2		3,50	
	MET		méthodologie															0	1		1	2		0,00	
	Res		Ressources											1				1	1		1	2	32	32,00	
S6	RA		RA : Transmission adaptation					3	3	0.7CT+0.3TP	12		18	9				39	1		1	2		48,00	
S6	RA		RA : Signal déterministe					4	4	0.7CT+0.3TP	21		18	18				57	1		1	2		73,50	
S6	RA		RA : Automatique 3					3	3	0.5CT+0.5TP	9		9	15				33	1					13,50	
S6	UE	UE62	Compétence 2 : Concevoir un système complexe					9	9		18	0	17	27	2			64,00						144,00	
S6	SAE		SAÉ : Conception d'un système électronique embarqué					2	2		2		2	2				6	1		1	2	32	69,67	
	AC		accompagnement								2		2	1				5	1		1	2	32	37,67	
	MET		méthodologie															0	1		1	2		0,00	
	Res		Ressources											1				1					32	32,00	
S6	RA		RA : Eo de puissance 1					3	3	0.7CT+0.3TP	10		9	9				28	1		1	2		36,00	
S6	RA		RA : Système linux embarqué 1					2	2	0.3CT+0.7TP			4	10				14	1		1	2		17,33	
S6	RA		RA : Filtrage numérique 1					2	2	0.5CT+0.5TP	6		4	6				16	1		1	2		21,00	
S6	UE	UE63	Compétence 3 : Contrôler un système complexe					7	7		18	0	19	28	2			67,00						147,33	
S6			SAÉ : Contrôle et test d'un système électronique					2	2		1		2	2				5	1		1	2	32	68,17	
	AC		accompagnement								1			2	1			4	1		1	2	32	36,17	
	MET		méthodologie															0	1		1	2		0,00	
	Res		Ressources											1				1					32	32,00	
S6	RA		RA : Eo de puissance 2					3	3	0.7CT+0.3TP	11		9	9				29	1		1	2		37,50	
S6	RA		RA : Système linux embarqué 2					1	1	0.3CT+0.7TP			5	11				16	1		1	2		19,67	
S6	RA		RA : Filtrage numérique 2					1	1	0.5CT+0.5TP	6		5	6				17	1		1	2		22,00	
S6	UE	UE64	Ressources transversales					2	2		0		15	0	0			15						15,00	
S6	RI		Anglais					2	2	CC			15					15	1		1	2		15,00	
S6	UE		UE Stage (additif pour tous les parcours) [1 ECTS surnuméraires]	F				1	0									0						0,00	
S6	ECUE																	0						0,00	

Total heures semestre 1 / étudiants	264,00
Total heures semestre 2 / étudiants	279,00
Total heures année / étudiant	543,00

Total heures CM annuel	151,00
Total heures TD annuel	218,00
Total heures TP annuel	166,00

HETD de la formation * r	801,33
--------------------------	--------