

## **ORGANISATION et CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**

### **LICENCE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE**

**ANNEE 2018-2019**

*(Conformément à l'arrêté du 22 janvier 2014)*

*Pour les étudiants entrant dans le cadre de la convention université-classe préparatoire aux grandes écoles, se référer au texte concerné.*

*Pour les étudiants suivant le parcours aménagé se référer uniquement aux paragraphes 10 -11 - 14 et 15.*

#### **1. Unités d'enseignement et notion de défaillance**

Pour chaque mention de licence, la formation est organisée par semestre et par unités d'enseignement (UE). Le nombre de crédits européens (ECTS) pour chaque UE, les matières composant les UE, les coefficients des matières et les modalités de contrôle des deux sessions sont présentés en annexe par mention de licence.

Pour chaque UE, une note d'UE est établie selon les coefficients des matières la constituant. La compensation entre les notes obtenues aux différents éléments constitutifs de l'UE est totale et s'effectue sans note éliminatoire. Les notes d'UE sont validées par délibération du jury.

Les UE sont capitalisables : chaque UE est définitivement acquise, et dite validée, pour tout étudiant y ayant obtenu une note au moins égale à 10/20. L'étudiant qui a validé une UE, valide alors de façon définitive le nombre de crédits européens (ECTS) correspondant à cette UE.

Pour les UE regroupant plusieurs matières, aucune des matières n'est séparément capitalisable.

Pour chaque nouvelle année universitaire, l'inscription à une année de licence implique l'inscription à toutes les UE non validées de cette année de licence.

Tout étudiant absent à toutes les épreuves constitutives d'une UE pour laquelle il est inscrit, est déclaré défaillant à cette UE.

#### **2. Validation des semestres et règles de compensation\***

Les semestres sont capitalisables. L'étudiant qui a obtenu un semestre, obtient alors de façon définitive le nombre de trente crédits européens (ECTS) pour ce semestre.

La moyenne d'un semestre d'une mention de licence est établie à partir des notes des UE du semestre de cette mention de licence pondérées par leurs ECTS. La compensation entre les notes obtenues aux UE est donc totale et s'effectue sans note éliminatoire.

Le jury valide le semestre du parcours de licence dans lequel est inscrit l'étudiant lorsque celui-ci a :

- soit validé toutes les UE du semestre,
- soit obtenu une moyenne semestrielle supérieure ou égale à 10/20, en n'ayant été déclaré défaillant à aucune UE. Les UE non validées de ce semestre sont alors dites « acquises par compensation ».

Les semestres d'une même année de Licence se compensent. La moyenne annuelle est alors établie à partir des deux moyennes semestrielles, chacun des deux semestres a le même coefficient dans le calcul de la moyenne annuelle.

#### **Cas particuliers :**

Les étudiants redoublants de 1<sup>ère</sup> année de licence qui ont acquis des crédits ECTS dans le cadre des modalités de contrôle des connaissances 2017-2018 (ou antérieures) peuvent bénéficier de crédits ECTS supplémentaires selon le contrat pédagogique qui leur a été établi. Dans ce cas, l'obtention du semestre pourra se faire via la validation d'au moins 30 crédits ou d'une moyenne semestrielle supérieure ou égale à 10/20.

### **3. Validation d'une année et règles de compensation**

L'année est dite validée lorsque les deux semestres constituant cette année ont été validés.

Le jury du semestre pair valide les deux semestres d'une année de Licence lorsque l'étudiant a :

- soit validé indépendamment chacun des deux semestres,
- soit obtenu une moyenne annuelle supérieure ou égale à 10/20, en n'ayant été déclaré défaillant à aucune UE de cette année. Le semestre alors non validé est dit « acquis par compensation » ainsi que les UE non validées composant ce semestre.

(\*) Pour la Licence mention Sciences Pour l'Ingénieur parcours Ingénierie Electrique -Enseignement à distance, la formation se déroulant sur deux années, chaque année correspond à un semestre d'enseignement.

#### **Cas particuliers :**

Les étudiants redoublants de 1<sup>ère</sup> année de licence qui ont acquis des crédits ECTS dans le cadre des modalités de contrôle des connaissances 2017-2018 (ou antérieures) peuvent bénéficier de crédits ECTS supplémentaires selon le contrat pédagogique qui leur a été établi. Dans ce cas, l'obtention de l'année pourra se faire via la validation d'au moins 60 crédits ou d'une moyenne annuelle supérieure ou égale à 10/20. .

### **4. Poursuite d'études**

La poursuite des études dans un nouveau semestre pair est de droit pour tout étudiant inscrit dans l'année de licence à laquelle appartient ce semestre. Le passage d'un étudiant dans une année supérieure de licence, nécessite la validation de l'année antérieure, déclarée par le jury d'année.

Toutefois il peut être proposé à l'étudiant ajourné, s'il le souhaite, une inscription dans l'année supérieure avec dette s'il vérifie les deux conditions suivantes :

- 1) validation d'un des deux semestres de l'année en cours
- 2) au maximum 4 éléments constitutifs d'Unités d'Enseignement non validés, dans la limite de 10 ECTS, du semestre non validé de l'année en cours

La dette de première année de licence doit être validée avant passage en troisième année de licence.

Le jury d'année peut également autoriser, **par l'établissement d'un contrat pédagogique**, un étudiant n'ayant pas validé l'année N à suivre et valider une ou quelques UE de l'année N+1 lorsque le jury estime que l'étudiant a acquis les pré-requis nécessaires pour suivre ces UE et que cette décision ne nuira pas à la validation de l'année N. L'étudiant ne sera pas autorisé pour autant à s'inscrire en année N+1, son inscription administrative se fera donc en année N.

#### **Cas particulier de la double licence informatique – mathématiques :**

Le passage au semestre suivant est soumis à l'accord du jury.

Dans le cadre de la sélection en double licence, les étudiants non admis à poursuivre en double licence peuvent choisir la mention dans laquelle ils poursuivent (informatique ou mathématiques).

### **5. Obtention du diplôme de DEUG et de licence.**

#### **Diplôme de DEUG**

Pour la délivrance du DEUG, la validation des 2 premières années est nécessaire.

#### **Diplôme de licence**

Le diplôme de licence est délivré après validation de la troisième année. Le jury décerne le diplôme à tout étudiant ayant acquis les 120 premiers crédits et ayant validé la troisième année.

Un diplôme obtenu confère, à l'étudiant, la totalité des crédits européens (180 ECTS) prévus par le diplôme.

### **6. Sessions d'examen**

Deux sessions d'examen sont organisées pour chaque semestre, une session initiale pour chaque UE suivie d'une session de rattrapage pour les UE non validées.

#### **Session Initiale**

La session initiale est organisée selon le régime du contrôle continu et selon les modalités précisées en annexe.

Tout étudiant absent à une épreuve pour laquelle il est inscrit obtient la note 0 à cette épreuve. La présence aux séances de Travaux Pratiques et de Travaux Dirigés est obligatoire.

**Rappel** : Tout étudiant absent à toutes les épreuves constitutives d'une UE pour laquelle il est inscrit, est déclaré défaillant à cette UE.

### **Session de rattrapage**

Seuls les étudiants n'ayant pas validé une (ou plusieurs) UE en session initiale pourront se présenter en session de rattrapage de cette (ou ces) même(s) UE (voir conditions dans les paragraphes « UE non validées ... »).

Si un étudiant défaillant à une UE en session initiale, ne se présente pas à la session de rattrapage de cette même UE, il reste défaillant à cette UE.

Les écrits de la session de rattrapage se déroulent en examen terminal anonyme.

Lors des épreuves de session de rattrapage, l'étudiant inscrit son nom, en début d'épreuve, sur l'ensemble des copies dont il dispose et ne cache ses copies qu'au moment d'émarger, après vérification par l'enseignant en charge de l'émargement.

### **Session extraordinaire**

Pour les étudiants absents en session de rattrapage en raison de circonstances exceptionnelles se produisant pendant la session de rattrapage (décès d'un membre de la famille – ascendant ou descendant direct, membre de la fratrie - ou hospitalisation de l'étudiant) ayant eu pour effet de les empêcher radicalement de participer à une ou plusieurs épreuves, de nouvelles épreuves pourront être organisées, dans les meilleurs délais, par les équipes pédagogiques.

L'étudiant devra au préalable et avant le 13 juillet de l'année universitaire impérativement faire une demande écrite à laquelle il adjointra impérativement le justificatif de son absence à la session de rattrapage (le certificat de décès et sa filiation ou le certificat d'hospitalisation), qu'il déposera à son secrétariat pédagogique. Le secrétariat émettra alors un accusé de réception de sa demande.

## **7. UE non validées d'un semestre non validé**

**Pour les UE non validées et non acquises par compensation à la session initiale**, l'étudiant a droit à une session de rattrapage.

**La demande devra en être faite en s'inscrivant par internet au plus tard un mois avant le début des examens de la session de rattrapage pour les semestres 1 et 3, deux semaines avant le début des examens de la session de rattrapage pour le semestre 5 et une semaine avant le début des examens de la session de rattrapage pour les semestres pairs.**

La meilleure des deux notes obtenues pour cette UE, entre la session initiale et la session de rattrapage, sera alors conservée.

Après la session de rattrapage, les notes des UE non validées et non acquises par compensation annuelle ne sont pas conservées pour l'année suivante. Toutes les épreuves constitutives de ces UE doivent être repassées l'année suivante dès la session initiale.

Cependant, les notes de TP ou de projet précédemment obtenues, pourront être reportées après établissement d'un contrat pédagogique soumis à l'accord du responsable de la formation.

## **8. UE non validées d'un semestre validé ou d'une année validée**

**Pour les UE non validées mais acquises par compensation à la session initiale**, l'étudiant pourra demander à repasser cette (ou ces) UE en session de rattrapage. L'inscription pédagogique est obligatoire et **devra en être faite en s'inscrivant par internet au plus tard une semaine avant le début des examens de la session de rattrapage du semestre concerné.** La meilleure des deux notes obtenues pour cette (ou ces) UE, entre la session initiale et la session de rattrapage, sera (ou seront) alors conservée(s).

## **9. UEs d'une année non validée**

L'étudiant peut demander à repasser en session initiale, une **UE déjà validée** de l'année dans laquelle il est inscrit ou une **UE acquise par compensation semestrielle**. L'inscription pédagogique, **soumise à l'autorisation du responsable de la formation, est obligatoire et devra être faite au plus tard 3 semaines après le début du semestre concerné, pour être effective dès la session initiale.** L'étudiant doit alors repasser toutes les épreuves correspondant à cette UE. La note retenue pour l'UE sera la meilleure des notes entre celle obtenue précédemment et celle nouvellement acquise.

## **10. Cas particulier du parcours aménagé de la première année de licence**

Ce parcours est mis en place dans le cadre du dispositif OUI-SI lié à Parcoursup et ne concerne que la première inscription dans le cycle licence sciences et technologie de l'Institut Galilée. Il propose la validation d'une partie des UEs du 1<sup>er</sup> semestre de la 1<sup>ère</sup> année de licence de la mention choisie. Un contrat pédagogique précisant les UEs et matières suivies est établi en début d'année universitaire.

Pour chaque mention de licence, le parcours aménagé est organisé par unités d'enseignement (UE). Le nombre de crédits européens (ECTS) pour chaque UE, les matières composant les UE, les coefficients des matières et les modalités de contrôle sont présentés en annexe par mention de licence.

Pour chaque UE, une note d'UE est établie selon les coefficients des matières la constituant. Les notes d'UE sont validées annuellement par délibération du jury.

Les UE sont capitalisables : chaque UE est définitivement acquise, et dite validée, pour tout étudiant y ayant obtenu une note au moins égale à 10/20. L'étudiant qui a validé une UE, valide alors de façon définitive le nombre de crédits européens (ECTS) correspondant à cette UE.

Tout étudiant absent à toutes les épreuves constitutives d'une UE pour laquelle il est inscrit, est déclaré défaillant à cette UE.

Les notes et les crédits obtenus dans le cadre de ce parcours aménagé seront automatiquement reportés dans les UEs et matières correspondantes du 1<sup>er</sup> semestre de 1<sup>ère</sup> année de licence l'année suivante et un contrat pédagogique sera alors établi.

L'ensemble des UEs constituant le 1<sup>er</sup> semestre de la 1<sup>ère</sup> année de licence n'étant pas proposé dans le cadre de ce parcours aménagé, aucune compensation ne sera mise en place pendant ce parcours aménagé.

Le parcours aménagé est organisé selon le régime du contrôle continu (sans session de rattrapage, les UEs et matières pouvant être repassées l'année suivante en 1<sup>ère</sup> année de licence) et selon les modalités précisées en annexe.

Tout étudiant absent à une épreuve pour laquelle il est inscrit obtient la note 0 à cette épreuve. La présence aux séances de Travaux Pratiques et de Travaux Dirigés est obligatoire.

**Rappel** : Tout étudiant absent à toutes les épreuves constitutives d'une UE pour laquelle il est inscrit, est déclaré défaillant à cette UE.

## **11. Régimes particuliers**

Peuvent bénéficier de régimes particuliers avec signature d'un contrat pédagogique (le contrat est caduque sans signature de l'étudiant dans les 15 jours qui suivent son établissement)

:

### **Les étudiants salariés (plus de 10h par semaine sous contrat)**

- 1) **Contrats courts ((intérim et/ou CDD inférieur à 2 mois)**
  - dispense d'assiduité temporaire pour les TD et TP durant la durée du contrat. En échange de quoi, l'étudiant-e devra présenter une preuve de rattrapages des cours manqués (exercices, devoir maison, étude de texte etc.) sous un délai de 7 jours ouvrés.
  - Les étudiants doivent se signaler au secrétariat, au plus tard 7 jours après la signature du contrat, munis de leurs justificatifs de situation.
  
- 2) **Contrats longs (d'une durée supérieure à 2 mois)**
  - accès prioritaire sur les groupes de TD et/ou TP qui correspondent le mieux à leur emploi du temps de salarié-e,
  - dispense d'assiduité durant la durée du contrat. L'établissement d'une note d'UE ne tiendra pas compte de la note d'évaluation continue pour le semestre concerné (**sauf pour les UE de sport pour lesquelles l'étudiant doit prendre contact avec le DAPS**).
  - possibilité, de réaliser un étalement du cursus sur 2 ans (réaliser une année en deux). Ce dispositif entraîne obligatoirement la signature d'un contrat pédagogique au début de l'année universitaire, déterminant entre autres, les UE validées l'année n et les UE validées l'année n+1.
  - Les étudiants doivent se signaler au secrétariat, au plus tard 7 jours après la signature du contrat, munis de leurs justificatifs de situation.

### **Les étudiants sportifs de haut niveau. (inscrits sur la liste officielle du ministère des sports)**

- dispense d'assiduité pour l'année universitaire
- L'établissement d'une note d'UE ne tiendra pas compte de la note d'évaluation continue (sauf pour les UE de sport pour lesquelles l'étudiant doit prendre contact avec le DAPS).
- Ces étudiants doivent se signaler au secrétariat, **au plus tard trois semaines après le début de chaque semestre**, munis de leur justificatif de sportif de haut niveau

## **12. Stages**

Selon la mention de licence choisie, une UE Stage 1<sup>ère</sup> immersion professionnelle est prévue au semestre 5 : Tout étudiant doit élaborer un rapport décrivant une expérience professionnelle sans obligation de rapport avec la formation suivie.

Au semestre 6, tout étudiant doit effectuer un stage qui correspond à une période temporaire de mise en situation en milieu professionnel au cours de laquelle l'étudiant acquiert des compétences professionnelles qui mettent en œuvre les acquis de sa formation. Le stagiaire se voit confier une ou des missions conformes au projet pédagogique défini par l'établissement d'enseignement et approuvées par l'organisme d'accueil par le biais d'une convention.

Le stage a ainsi pour but de préparer l'étudiant(e) à l'entrée dans la vie active par une meilleure connaissance de l'entreprise ou l'organisme d'accueil, et de réduire son temps d'adaptation à celui-ci et à l'emploi. Le stage s'inscrit dans le cadre de la formation et du projet personnel et professionnel de l'étudiant(e). Il entre dans son cursus pédagogique et est obligatoire en vue de la délivrance du diplôme.

Les étudiants n'ayant pas trouvé de stage se verront proposer un travail alternatif sous forme de projet, sous réserve qu'ils puissent justifier d'une recherche effective de stage.

A cet effet, ils devront rédiger une synthèse de leurs démarches : nom des entreprises et des personnes contactées, dates des envois et des éventuelles réponses, contacts divers... en y joignant les justificatifs (mails, lettres...).

### **13. UE libre**

Tout étudiant peut choisir de suivre une UE indépendante de sa formation initiale. L'UE peut être choisie dans toutes les composantes de l'Université Paris 13, voire à l'extérieur de l'université.

L'étudiant souhaitant suivre une UE libre doit le déclarer au plus tard trois semaines après le début de chaque semestre au secrétariat de sa formation.

#### **Modalités de déclaration :**

Pour une UE libre « sport », dispensée par le DAPS de l'université Paris 13, s'adresser directement au DAPS qui remettra à l'étudiant un document prouvant son inscription à l'UE et qu'il devra remettre au secrétariat de sa formation.

Pour toute autre UE, venir chercher au secrétariat un document qui une fois rempli par l'établissement, l'UFR ou le département dans lequel l'UE sera suivie, devra être remis au secrétariat et soumis à l'approbation du responsable de la formation.

Quelle que soit l'UE, à la fin du semestre, l'établissement dans lequel l'UE sera suivie devra transmettre au secrétariat la note obtenue avant le jury de la formation.

Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné. Aucun crédit n'est validé par une UE libre. Par conséquent, une UE libre n'est pas capitalisable.

#### **Cas particulier des UEs projet voltaire et éloquence :**

Si l'étudiant choisit de suivre une de ces deux UEs libres, il peut y ajouter une autre UE libre. Les points supérieurs à la moyenne dans ces deux UEs seront rajoutés au total des points du semestre.

#### **UE libre L2-S4:**

- Seuls les étudiants qui ont eu moins de 12 à l'UE obligatoire Voltaire du semestre 3 sont autorisés à s'inscrire

#### **UE libre L3 :**

Accès limité aux étudiants nouvellement inscrits en licence sciences et technologies à l'Institut Galilée et aux étudiants qui ont l'ambition de passer la certification (lettre de motivation + engagement à travailler suffisamment pour prétendre passer la certification. L'UE devra être suivie au S5 et au S6 et sera prise en compte au S6 uniquement.

#### **Cas particulier de l'engagement étudiant :**

Les étudiants engagés au sein d'activités mentionnées à l'article L611-9 du code de l'éducation peuvent demander que les compétences, aptitudes et connaissances, disciplinaires ou transversales, acquises dans l'exercice de ces activités et qui relèvent de celles attendues dans leur cursus d'étude, soient validées au titre de leur formation.

#### **Activités concernées par une reconnaissance dans le cursus de l'étudiant**

- Activité bénévole au sein d'une association régie par la loi du 1er juillet 1901
- Activités d'élus étudiants
- Activité professionnelle : pour l'étudiant exerçant une activité rémunérée, il s'agira d'évaluer des compétences disciplinaires (et non transversales) relevant de celles attendues dans le cursus d'études de l'étudiant
- Activité militaire dans la réserve opérationnelle
- Engagement de sapeur-pompier volontaire
- Engagement de service civique
- Engagement de volontariat dans les armées

#### **Principes**

- La validation résulte d'une évaluation des compétences, connaissances et aptitudes acquises par l'étudiant dans le cadre des activités précitées ci-dessus.
- La validation s'inscrit dans le cadre de l'obtention du diplôme.
- Les mêmes activités ou missions dans l'engagement de l'étudiant ne peuvent donner lieu qu'à une seule validation par cycle de formation
- La reconnaissance de l'engagement se fera par le biais d'un système de bonification dans la moyenne générale. Si elle est validée, elle déclenche 2 ECTS portés sur l'annexe descriptive au diplôme.
- La mission d'engagement peut couvrir un semestre mais sera validée annuellement. Elle doit représenter un volume horaire minimum de 30 h par semestre.
- Pour bénéficier d'une reconnaissance de l'engagement, l'étudiant doit présenter sa demande au responsable de sa formation via le dossier de candidature à télécharger sur l'ENT. A l'appui, il devra fournir un document justifiant et décrivant les activités bénévoles ou professionnelles exercées lors de son engagement.
- Dans le dossier devront être exprimés les motivations et les objectifs de l'engagement en termes de développement personnel ainsi que les bénéfices attendus par rapport aux compétences développées.

#### **Evaluation**

- L'évaluation se fera annuellement sur la base d'un rapport (Fichier au format PDF) justifiant et décrivant les activités de l'engagement de l'étudiant permettant d'identifier les compétences, connaissances et aptitudes acquises. Le rapport n'est pas seulement descriptif. Il s'agit d'une réflexion sur les actions menées, les résultats obtenus et sur la mise en valeur des compétences acquises pouvant être transversales (travailler en équipe, être autonome, organiser un événement...) ou liées au parcours d'études choisi. Le rapport devra être visé par le

réfèrent de l'activité bénévole ou professionnelle de l'étudiant ou par le VP CFVU si ce réfèrent n'existe pas (exemples : président d'une association ou un entrepreneur) et évalué par le responsable de formation.

- Quel que soit le type d'engagement, l'assiduité est un critère d'évaluation.
- L'évaluation du rapport s'appuie pour partie sur l'investissement personnel et l'implication effective et durable de l'étudiant durant la réalisation de sa mission, mais également sur sa capacité à présenter clairement les enjeux de son action, à proposer une réflexion sur cet engagement et les compétences acquises ou développées.

## **14. Année de césure**

La césure est une période facultative qui s'étend sur une durée maximale d'une année universitaire pendant laquelle l'étudiant, inscrit dans une formation d'enseignement supérieur, suspend celle-ci temporairement dans le but d'acquérir une expérience personnelle, soit de façon autonome, soit au sein d'un organisme d'accueil ou d'un établissement d'enseignement en France ou à l'étranger. L'expérience que peut acquérir un étudiant en césure, peut prendre les formes suivantes :

- une activité salariée sous forme de Contrat à Durée Déterminée ;
- une autre formation dans notre université ou dans un autre établissement ;
- une formation professionnelle en entreprise ;
- une période de stage dans le cadre d'une autre formation que Sup Galilée ;
- la préparation d'un projet de création d'activité ;
- un volontariat ou un service civique ;
- un autre projet personnel.

La césure est effectuée sur la base d'un volontariat de l'étudiant qui s'y engage. Les périodes de césure ne doivent pas être exigées dans le cursus pédagogique standard et doivent rester facultatives. Durant cette période de césure, la formation dans laquelle est inscrit l'étudiant est suspendue et ne peut donner lieu à inscription pédagogique, présence aux cours, TD, TP, examens, attribution de notes, etc.

La césure peut être effectuée dès le début de la première année de cursus mais ne peut l'être après la dernière année de cursus. L'étudiant peut effectuer au maximum une césure par cycle et sa durée est d'une année universitaire. Un étudiant redoublant peut faire la demande d'une période de césure semestrielle à condition qu'il ait validé un des semestres de son année N (le semestre de césure devra correspondre au semestre universitaire validé).

Peut bénéficier d'une année/semestre de césure toute personne autorisée à s'inscrire dans une formation, sous statut étudiant ou apprentissage (sous réserve de l'obtention de l'accord de l'entreprise et de l'établissement). Sont en revanche exclus les étudiants inscrits en formation continue, les étudiants internationaux en échange.

Pendant la période de césure, l'étudiant conserve son statut et par conséquent possède une carte d'étudiant. Il a également accès à l'ensemble des services offerts par l'université (services numériques, bibliothèques, santé, sport, culture, CROUS...).

La période de césure ne peut donner lieu à l'obtention d'ECTS ni à un bilan de compétences établi par l'université. Il appartient à l'étudiant de demander au responsable de son organisme d'accueil (entreprise, association,...) dans lequel il effectue sa césure de procéder à l'établissement d'un bilan de compétences qui ne pourra pas être porté sur le supplément du diplôme.

La période de césure n'est pas accordée de droit. L'étudiant doit obligatoirement déposer une candidature. Le projet de césure doit être accepté par le responsable de l'année N+1, par le Directeur de la composante puis être soumis à la < commission césure > avant la validation finale par le Président de l'université ou son représentant. De ce fait, l'étudiant effectue sa demande à partir d'un formulaire unique (téléchargeable sur le site de l'université – rubrique < Vie de Campus >). Les demandes de césure seront examinées par une Commission de l'établissement dite < Commission Césure > qui se réunit une fois par an (mi-juillet). A l'issue de la commission, l'étudiant sera informé par courrier de la décision le concernant. Cette dernière, sera également communiquée au directeur de l'Institut Galilée ainsi qu'aux responsables de la formation concernée. En cas de réponse négative, l'étudiant devra procéder à son inscription administrative et pédagogique suivant la procédure de l'établissement.

Une fois obtenu l'accord de la période de césure par décision de la commission, l'étudiant doit dans les 8 jours après notification de la décision :

- signer le contrat pédagogique qui conditionnera son départ en période de césure et garantira son inscription au sein de la formation à l'issue de sa période de césure ;
- s'inscrire administrativement auprès du pôle inscription pour obtenir le statut d'étudiant en période de césure durant l'année universitaire N+1. En plus des pièces justificatives habituellement demandées, l'étudiant devra se munir de son dossier de césure revêtu de la décision favorable du Président de l'université (ou de son représentant), du contrat pédagogique signé, d'une attestation d'autorisation d'inscription en année N+1.

Le contrat pédagogique signé avant le départ de l'étudiant en période de césure garantit son inscription au sein du parcours de la formation dans l'année où il a été admis avant son départ en césure. L'étudiant pourra, par conséquent, réintégrer son cursus de formation au retour de sa période de césure.

## **15. Recours**

En cas de contestation par un étudiant des décisions d'un jury, une demande de recours doit être adressée, par courrier, au président de jury et être déposée, auprès du secrétariat de la licence concernée dans les 5 jours ouvrés (une semaine) qui suivent la publication, par affichage sur les panneaux de la formation, de la décision du jury concerné. Pour être recevable une demande de recours doit apporter des éléments nouveaux et avérés qui auraient été susceptibles d'être pris en considération par le jury s'il en avait eu connaissance.

La procédure de recours traduit une erreur technique: note erronée, mauvaise interprétation du règlement, informations importantes concernant un étudiant et non disponibles avant le jury ; pour cette raison, une telle procédure reste exceptionnelle.

Toute contestation peut être ensuite portée devant la juridiction administrative compétente dans un délai de deux mois à partir de l'affichage de la présente décision, conformément aux dispositions de l'article R.421-1 du Code de justice administrative.

## ARCHITECTURE DES FORMATIONS - CYCLE LICENCE - INSTITUT GALILEE

### Licence mention Mathématiques

1ère année	parcours mathématiques parcours double licence informatique-mathématiques parcours mathématiques aménagé
2ème année	parcours mathématiques parcours double licence informatique-mathématiques
3ème année	parcours mathématiques pour l'enseignement et la recherche parcours double licence informatique-mathématiques parcours modélisation et ingénierie mathématiques parcours étudiants apprentis professeurs parcours mathématiques appliquées à l'économie et à la finance (dépend de l'UFR sciences économiques et gestion)

### Licence mention Informatique

1ère année	parcours informatique parcours double licence informatique-mathématiques parcours informatique aménagé
2ème année	parcours informatique parcours double licence informatique-mathématiques
3ème année	parcours informatique parcours double licence informatique-mathématiques

### Licence mention Physique, chimie

1ère année	parcours Physique, chimie parcours physique, chimie aménagé
2ème année	Physique, chimie
3ème année	option Biomatériaux option Génie des procédés option Physique et sciences des matériaux

### Licence mention Sciences pour l'ingénieur

1ère année	parcours Sciences pour l'ingénieur parcours sciences pour l'ingénieur aménagé
2ème année	Sciences pour l'ingénieur
3ème année	parcours optoélectronique et nanotechnologies parcours traitement de l'information parcours ingénierie biomédicale parcours ingénierie électrique - enseignement à distance



## Modalités de contrôle des connaissances - cycle licence

Année 2017-2018

### Définition des épreuves

Intitulé	Définition
EvC	Evaluation continue
P	Partiel
TP	Contrôle continu de TP
CTP	Contrôle de TP
Ra	Rapport
D	Devoir
Ex	Examen session de rattrapage
Pr	Projet
CC	Contrôle continu
De	Devoirs EAD
R	Recherche
O	Oral
E	Ecrit
S	Soutenance

**Parcours aménagé mention Informatique et mathématiques (G0INF et G0MAT)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale
							CM	TD	TP			
UE de savoirs fondamentaux	<b>G0MMA</b>	<b>25</b>	Mathématiques				72	108		7		(4EvC + P1 + 3 P2 + 2 P3 + 5 P4) /15.
	<b>G0MEI</b>	<b>27</b>	Eléments d'informatique				27	27	27	7		(Evc + P2 + P3 + P4) / 4
UE transversales				G1TCMTU		Méthodologie du travail universitaire	9	9				Evc
				G1TCC2I	<b>27</b>	Préparation au C2I			18			(Evc + 2CTP <sub>2</sub> ) /3

**Parcours aménagé mention sciences pour l'ingénieur (GOSPI)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale
							CM	TD	TP			
UE de savoirs fondamentaux	<b>GOMMA</b>	<b>25</b>	Mathématiques				72	108		6		$(4EvC + P1 + 3 P2 + 2 P3 + 5 P4) / 15.$
	<b>GOMPH</b>		Physique				27	54		6		$Sup [(2 P2 + 3 P3 + 5 P4) / 10] ; P4]$
UE de parcours (1 au choix sur 2)	<b>GOMEI</b>	<b>27</b>	Eléments d'informatique				27	27	27	4		$(EvC + P2 + P3 + P4) / 4$
	<b>GOMCH</b>		Chimie				36	45		7		$Sup [(P1 + 2 P2 + 3 P3 + 5 P4) / 11] ; P4]$
UE transversales				G1TCMTU		Méthodologie du travail universitaire	9	9				EvC
				G1TCC2I	<b>27</b>	Préparation au C2I			18			$(EvC + 2CTP_2) / 3$

**Parcours aménagé mention Physique, chimie (GOPC)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale
							CM	TD	TP			
UE de savoirs fondamentaux	GOMMA	25	Mathématiques				72	108		6		$(4E_vC + P_1 + 3 P_2 + 2 P_3 + 5 P_4) / 15.$
	GOMPH		Physique				27	54		6		$\text{Sup} [(2 P_2 + 3 P_3 + 5 P_4) / 10] ; P_4]$
	GOMCH		Chimie				36	45		7		$\text{Sup} [(P_1 + 2 P_2 + 3 P_3 + 5 P_4) / 11] ; P_4]$
UE transversales				G1TCMTU		Méthodologie du travail universitaire	9	9				Evc
				G1TCC2I	27	Préparation au C2I			18			$(E_vC + 2CTP_2) / 3$

**Licence 1ère année mention Informatique - SEMESTRE 1 (G1INS1)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MAAN1	25	Analyse 1 : Séries et fonctions continues				13,5	40,5		6		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /4	(EvC + 4Ex) /5
	G1MAAL1	25	Algèbre 1 : Introduction aux structures mathématiques				18	40,5		7		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /4	(EvC + 4Ex) /5
	G1INEI	27	Eléments d'informatique				18	18	18	7		Sup((EvC + 2P <sub>2</sub> )/3;P <sub>2</sub> )	Ex
UE de parcours (1 au choix sur 4)	G1TCUF6B	5	Analyse économique 1				24	24		6		(P <sub>1</sub> + 2 P <sub>2</sub> ) /3	Ex
	G1INHTM	27	Programmation HTML				9	9	27	6		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /4	Ex
	G1PCCH1	31	Chimie générale 1 : de la structure de l'atome aux complexes de transition				26,25	26,25	1,5	6		Sup (((P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /3) ; P <sub>2</sub> )	Ex
	G1TCUF3B	28-30	Physique 1				22,5	31,5		6		Sup (((P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /3) ; P <sub>2</sub> )	Ex
UE transversales	G1TCCG		Culture générale	G1TCAN	11	Anglais 1	0	0		4	1	0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
				G1TCMTU		Méthodologie du travail universitaire	9	9			1	Partiel	Ra
				G1TCC2I	27	Préparation au C2I			18		1	(EvC + 2CTP <sub>2</sub> ) /3	CTP
UE libres	G1TCUL		UE libre (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		
	G1TCUL1		UE Voltaire (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		

**Licence 1ère année mention mathématiques - SEMESTRE 1 (G1MAS1)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MAAN1	25	Analyse 1 : Séries et fonctions continues				13,5	40,5		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	$(EvC + 4Ex) / 5$
	G1MAAL1	25	Algèbre 1 : Introduction aux structures mathématiques				18	40,5		7		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	$(EvC + 4Ex) / 5$
	G1INEI	27	Eléments d'informatique				18	18	18	7		$Sup((EvC + 2P_2) / 3; P_2)$	Ex
UE de parcours (1 au choix sur 2)	G1TCUF6B	5	Analyse économique 1				24	24		6		$(P_1 + 2 P_2) / 3$	Ex
	G1TCUF3B	28-30	Physique 1				22,5	31,5		6		$Sup(((P_1 + 2P_2) / 3) ; P_2)$	Ex
UE transversales	G1TCCG		Culture générale	G1TCAN	11	Anglais 1	0	0		4	1	$0,4EvC + 0,6P_2$	Ex
				G1TCMTU		Méthodologie du travail universitaire	9	9			1	Partiel	Ra
				G1TCC2I	27	Préparation au C2I			18		1	$(EvC + 2CTP_2) / 3$	CTP
UE libres	G1TCUL		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1TCUL1		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 1ère année mentions mathématiques et informatique - parcours double licence - SEMESTRE 1 (G1DLS1)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MAAN1	25	Analyse 1 : Séries et fonctions continues				13,5	40,5		6		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /4	(EvC + 4Ex)/5
	G1MAAL1	25	Algèbre 1 : Introduction aux structures mathématiques				18	40,5		7		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /4	(EvC + 4Ex)/5
	G1INEI	27	Eléments d'informatique				18	18	18	7		Sup((EvC + 2P <sub>2</sub> )/3;P <sub>2</sub> )	Ex
	G1INHTM	27	Programmation HTML				9	9	27	6		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /4	Ex
UE transversales	G1DLCG		Culture générale	G1DLAN1	11	Anglais 1	18	18		4	2	0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
				G1TCMTU		Methodologie du travail	9	9			1	Partiel	Ra
				G1TCC2I	27	Préparation au C2I			18		1	(EvC + 2CTP <sub>2</sub> ) /3	CTP
UE libres	G1TCUL		UE libre (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		
	G1TCUL1		UE Voltaire (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		

**Licence 1ère année mention Physique, chimie SEMESTRE 1 (G1PCS1)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session Initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1PCMA1	25	Outils mathématiques 1				18	36		6		Sup $((EvC + P_1 + 2P_2) / 4) ; (P_1 + 2P_2) / 3$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
	G1PCEI	27	Informatique 1 : Eléments d'informatique				9	18	18	4		Sup $((EvC + 2P_2) / 3 ; P_2)$	Ex
	G1SIEL1	30-63	Electricité 1				12	12	3	3		Sup $((TP + 2P_2) / 3) ; P_2$	Ex
	G1TCUF3B	28-30	Physique 1				22,5	31,5		6		Sup $((P_1 + 2P_2) / 3) ; P_2$	Ex
	G1PCCH1	31	Chimie générale 1 : de la structure de l'atome aux complexes de transition				26,25	26,25	1,5	7		Sup $((P_1 + 2P_2) / 3) ; P_2$	Ex
UE transversales	G1TCCG		Culture générale	G1TCAN	11	Anglais 1	0	0		4	1	0,4EvC + 0,6P <sub>2</sub>	Ex
				G1TCMTU		Méthodologie du travail universitaire	9	9			1	Partiel	Ra
				G1TCC2I	27	Préparation au C2I			18		1	$(EvC + 2CTP_2) / 3$	CTP
UE libres	G1TCUL		UE libre (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		
	G1TCUL1		UE Voltaire (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		



**Licence 1ère année mention sciences pour l'ingénieur SEMESTRE 1 (G1SIS1)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1PCMA1	25	Outils mathématiques 1				18	36		6		Sup $((EvC + P_1 + 2P_2) / 4)$ ; $(P_1 + 2P_2) / 3$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4$ ; Ex)
	G1PCEI	27	Informatique 1 : Eléments d'informatique				9	18	18	4		Sup $((EvC + 2P_2) / 3 ; P_2)$	Ex
	G1SIEL1	30-63	Electricité 1				12	12	3	3		Sup $((TP + 2P_2) / 3)$ ; P2	Ex
	G1TCUF3B	28-30	Physique 1				22,5	31,5		6		Sup $((P_1 + 2P_2) / 3)$ ; P2	Ex
UE de parcours (1 au choix sur 2)	G1SIAN1	28-30	Analyse 1 : séries et fonctions continues				13,5	44,5		7		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	$(EvC+4Ex)/5$
	G1PCCH1	31	Chimie générale 1 : de la structure de l'atome aux complexes de transition				26,25	26,25	1,5	7		Sup $((P_1 + 2P_2) / 3)$ ; P2	Ex
UE transversales	G1TCCG		Culture générale	G1TCAN	11	Anglais 1	0	0		4	1	0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
				G1TCMTU		Méthodologie du travail universitaire	9	9			1	Partiel	Ra
				G1TCC2I	27	Préparation au C2I			18		1	$(EvC + 2CTP_2) / 3$	CTP
UE libres	G1TCUL		UE libre (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		
	G1TCUL1		UE Voltaire (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		

**Licence 1ère année mention Mathématiques parcours mathématiques SEMESTRE 2 (G1MAW2EA)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MA6A		Algèbre linéaire 1 et algorithmique	G1MAAL	25-26	Algèbre linéaire	36	54		8		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	$(EvC + 4Ex) / 5$
				G1MAAO	27	Algorithmique	3	6	9				
	G1NSD2	27	Programmation 2 : Structures de données				18	18	15	6		$Sup\{(P_1+2P_2+2TP)/5;(P_1+2P_2)/3\}$	Ex
	G1MAAN2	25-26	Analyse 2 : calcul différentiel et intégral				24	36		7		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	$(EvC + 4Ex) / 5$
UE de parcours (1 au choix sur 2)	G1MAAE2	05	Analyse économique 2				24	24		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Ex
	G1MAPH2	28-30	Physique 2				18	36		6		$(P_1 + 2P_2)/3$	Ex
UE transversales	GANGL1B	11	Anglais 2				9	9		2		$0,4EvC + 0,6P_2$	Ex
	G1TCEPP		Exploration d'un Projet Professionnel				6	3		1		EvC *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**\*EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)**

**Licence 1ère année mention Mathématiques parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 2 (G1MAW2EB)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MA6A		Algèbre linéaire 1 et algorithmique	G1MAAL	25-26	Algèbre linéaire 1	36	54		8		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) / 4	(EvC + 4Ex) / 5
				G1MAAO	27	Algorithmique	3	6	9				
	G1NSD2	27	Programmation 2 : Structures de données				18	18	15	6		Sup{(P <sub>1</sub> +2P <sub>2</sub> +2TP)/5;(P <sub>1</sub> +2P <sub>2</sub> )/3}	Ex
	GIDLO	27	Logique (PI)*					18		4		(P <sub>1</sub> +P <sub>2</sub> )/2	Ex
	G1MAAN2	25-26	Analyse 2 : calcul différentiel et intégral				24	36		7		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) / 4	(EvC + 4Ex) / 5
	G1INSHE	27	Initiation à la programmation SHELL				6		24	2		(Pr + 2P <sub>2</sub> ) / 3	Ex
UE transversales	GIDANG2	11	Anglais 2 DL				18	18		2		0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
	G1TCEPP		Exploration d'un Projet Professionnel				6	3		1		EvC *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(\*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,...) fait en TD sur des points théoriques de cours

\*EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)

**Licence 1ère année mention Informatique parcours informatique SEMESTRE 2 (G1INW2EA)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MA6A		Algèbre linéaire 1 et algorithmique	G1MAAL	25-26	Algèbre linéaire	36	54		8		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /4	(EvC + 4Ex) /5
				G1MAAO	27	Algorithmique	3	6	9				
	G1INS2	27	Programmation 2 : Structures de données				18	18	15	6		Sup((P <sub>1</sub> +2P <sub>2</sub> +2TP)/5;(P <sub>1</sub> +2P <sub>2</sub> )/3)	Ex
	G1IN6A	27	Logique				18	18		4		(P <sub>1</sub> +P <sub>2</sub> )/2	Ex
	G1MAAN2	25-26	Analyse 2 : calcul différentiel et intégral				24	36		7		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /4	(EvC + 4Ex) /5
UE de parcours (1 au choix sur 2)	G1INROB	27	Initiation à la robotique				6		24	2		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /4	Ex
	G1INSHE	27	Initiation à la programmation SHELL				6		24	2		(Pr + 2P <sub>2</sub> ) /3	Ex
UE transversales	GANGL1B	11	Anglais 2				9	9		2		0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
	G1TCEPP		Exploration d'un Projet Professionnel				9	3		1		EvC *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**\*EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)**

**Licence 1ère année mention Informatique parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 2 (G1INW2EB)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MA6A		Algèbre linéaire 1 et algorithmique	G1MAAL	25-26	Algèbre linéaire	36	54		8		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) / 4	(EvC + 4Ex) / 5
				G1MAAO	27	Algorithmique	3	6	9				
	G1INSD2	27	Programmation 2 : Structures de données				18	18	15	6		Sup((P <sub>1</sub> +2P <sub>2</sub> +2TP)/5;(P <sub>1</sub> +2P <sub>2</sub> )/3)	Ex
	GIDLO	27	Logique (PI)*					18		4		(P <sub>1</sub> +P <sub>2</sub> )/2	Ex
	G1MAAN2	25-26	Analyse 2 : calcul différentiel et intégral				24	36		7		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) / 4	(EvC + 4Ex) / 5
	G1INSHE	27	Initiation à la programmation SHELL				6		24	2		(Pr + 2P <sub>2</sub> ) / 3	Ex
UE transversales	GIDANG2	11	Anglais 2 DL				18	18		2		0,4EvC + 0,6P <sub>2</sub>	Ex
	G1TCEPP		Exploration d'un Projet Professionnel				6	3		1		EvC *	Ra
UE libres	G1JUL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1JUL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(\*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,..) fait en TD sur des points théoriques de cours

\*EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)

Licence 1ère année mention Physique, chimie SEMESTRE 2 (G1PCW2C)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1PCMA2	25	Outils mathématiques 2				18	36		6		$(EVC + P_1 + 2P_2)/4$	Ex
	G1PCPH2		Physique 2 : physique expérimentale				9	9	18	4		$(P_1 + 2TP + 3P_2)/6$	Ex
	G1PC4A	60-28	Mécanique 1 : Mécanique du point				18	18		4		$(P_1 + 2P_2)/3$	Ex
	G1PCCH2	31	Chimie générale 2 : chimie des solutions aqueuses				12	33		5		$Sup ( (P_1 + 2P_2)/3 ; P_2 )$	Ex
	GIPC6A	31	Chimie expérimentale 1				1,5	3	32	4		$(2TP + CTP)/3$	Ex
	G1PCPI	27	Informatique 2 : Programmation impérative			Tronc comun	9	9		4	1	$Sup((EVC + 2P_1)/3; P_1)$	Ex
					projet (optionnel)	3			1		Pr		
					Modélisation en sciences expérimentales (optionnel)	9	9				$(3P_1 + EVC)/4$	Ex	
UE transversales	GANGL1B	11	Anglais 2				9	9		2		$0,4EVC + 0,6P_2$	Ex
	G1TCEPP		Exploration d'un Projet Professionnel				6	3		1		Evc *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

\*EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)

**Licence 1ère année mention Sciences pour l'Ingénieur SEMESTRE 2 (G1SIW2C)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1PCMA2	25	Outils mathématiques 2				18	36		6		(EvC + P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> ) /4	Ex
	G1PCPH2		Physique 2 : physique expérimentale				9	9	18	4		(P <sub>1</sub> + 2TP + 3P <sub>2</sub> ) /6	Ex
	G1PC4A	60-28	Mécanique 1 :Mécanique du point				18	18		4		(P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> )/3	Ex
	G1SIEL2	30-63	Electricité 2				12	9	9	4		(TP+2P <sub>1</sub> +3P <sub>2</sub> )/6	Ex
	G1SI6A	63	Electronique numérique 1				12	15	9	5		(EvC + 2P <sub>2</sub> +TP ) /4	Ex
	G1PCPI	27	Informatique 2 : Programmation impérative			Tronc comun	9	9		4	1	Sup((EvC + 2P <sub>1</sub> )/3;P <sub>1</sub> )	Ex
					projet (optionnel)	3			1		Pr		
					Modélisation en sciences expérimentales (opt)	9	9				(3P <sub>1</sub> +EvC)/4	Ex	
UE transversales	GANGL1B	11	Anglais 2				9	9		2		0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
	G1TCEPP		Exploration d'un Projet Professionnel				6	3		1		EvC *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**\*EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)**

**Licence 2ème année mention Mathématiques parcours mathématiques SEMESTRE 3 (G2MAW3B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA1A	25-26	Analyse 3 : Séries et intégrales généralisées				21	39		6		Sup (P <sub>2</sub> .(Evc+2P <sub>1</sub> +3P <sub>2</sub> )/6)	Sup (Ex, (Evc + 5Ex)/6)
	G2MA2A	25-26	Probabilités et statistique 1				18	18		4		Sup (P <sub>2</sub> .(P <sub>1</sub> +2P <sub>2</sub> )/3)	Ex
	G2MA3A	25-26	Algèbre linéaire 2				19,5	39		6		Sup (P <sub>2</sub> .(Evc+2P <sub>1</sub> +3P <sub>2</sub> )/6)	Sup (Ex, (Evc + 5Ex)/6)
UE de parcours 1 (1 au choix sur 2)	G2MA4A	25-60	Mécanique 2				19,5	19,5		4		Sup (P <sub>2</sub> .(P <sub>1</sub> +2P <sub>2</sub> )/3)	Ex
	G2ME1	05-06	Comptabilité privée				19,5	19,5		4		(Evc+ P <sub>2</sub> )/2	Ex
UE de parcours 2 (1 au choix sur 2)	G2MA5A	25-26	Informatique appliquée aux mathématiques				19,5	19,5		6		(Evc+P <sub>2</sub> )/2	oral
	G2ME2	05	Macroéconomie				30	15		6		(Evc+ P <sub>2</sub> )/2	Ex
UE transversales	GANGL2A	11	Anglais 3				9,5	10		2		(0,4*Evc + 0,6*P <sub>2</sub> )	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		Evc (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		Sup (P <sub>2</sub> ;(Evc+P <sub>2</sub> )/2)	Ex
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 2ème année mention Mathématiques parcours mathématiques SEMESTRE 4 (G2MAW4B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA6A	25-26	EVN et fonction de plusieurs variables				39	58,5		9		Sup (P <sub>2</sub> .(Evc+2P <sub>1</sub> +3P <sub>2</sub> )/6)	Sup (Ex,(Evc+5Ex)/6)
	G2MA7A	27	Traitement de données appliqué à la finance				15	30		5		(P <sub>1</sub> + 2P <sub>2</sub> + P <sub>r</sub> )/4	Ex
	G2MA8A	25-26	Probabilités et statistique 2				19,5	19,5		4		Sup (P <sub>2</sub> .(P <sub>1</sub> +2P <sub>2</sub> )/3)	Ex
UE de parcours 1 (1 au choix sur 2)	G2MA9A	25-26	Analyse fonctionnelle élémentaire				19,5	19,5		4		Sup (P <sub>2</sub> .(P <sub>1</sub> +2P <sub>2</sub> )/3)	Ex
	G2ME3	5	Institutions et politiques monétaires				30	15		4		(Evc+ P <sub>2</sub> )/2	Ex
UE de parcours 2 (1 au choix sur 2)	G2MA10A	25-26	Espaces euclidiens				19,5	19,5	6	4		Sup (P <sub>2</sub> .(Evc+2P <sub>1</sub> +3P <sub>2</sub> )/6)	Sup (Ex,(Evc+5Ex)/6)
	G2ME4	5	Microéconomie				30	15		4		(Evc+ P <sub>2</sub> )/2	Ex
UE transversales	GANGL2B	11	Anglais 4				9,5	10		2		(0,4*Evc + 0,6*P <sub>2</sub> )	Ex
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		Evc (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	



**Licence 2ème année mention Mathématiques parcours Double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 3 (G2MAW3C)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA1A	25-26	Analyse 3 : Séries et intégrales généralisées				21	39		6		Sup $(P_2 \cdot (EvC + 2P_1 + 3P_2) / 6)$	Sup $(Ex, (EvC + 5Ex) / 6)$
	G2MA2A	26	Probabilités et statistique 1				18	18		4		Sup $(P_2 \cdot (P_1 + 2P_2) / 3)$	Ex
	GIDAL2	25-26	Algèbre linéaire 2 (PI)				19,5	19,5		6		Sup $(P_2 \cdot (EvC + 2P_1 + 3P_2) / 6)$	Sup $(Ex, (EvC + 5Ex) / 6)$
	G2IN11A	27	Spécifications algébriques et test logiciel				19,5	19,5		5		$(P_1 + P_2 + D) / 3$	Ex
	G2IN12A	27	Structures de données et algorithmes				12	12	15	5		$(2 \cdot (P_1 + P_2) + P_7) / 5$	Ex
UE transversales	GIDANG3	11	Anglais 3 DL				19,5	19,5		2		$(0,4 \cdot EvC + 0,6 \cdot P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		Sup $(P_2 \cdot (EvC + P_2) / 2)$	Ex
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 2ème année mention Mathématiques parcours Double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 4 (G2MAW4C)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA6A	25-26	EVN et fonction de plusieurs variables				39	58,5		9		Sup $(P_2 \cdot (EvC + 2P_1 + 3P_2) / 6)$	Sup $(Ex, (EvC + 5Ex) / 6)$
	GIDEE	25	Espaces euclidiens (séminaire étudiant)				39			6		Séminaire : $(2EvC + P_2) / 3$	Ex
	G2MA9A	25-26	Analyse fonctionnelle élémentaire				19,5	19,5		4		Sup $(P_2 \cdot (P_1 + 2P_2) / 3)$	Ex
	G2IN8A	27	Conception d'algorithmes (PI)				19,5*	19,5		6		Sup $(P_2 \cdot (P_1 + P_2) / 2)$	Ex
UE transversales	GIDANG4	11	Anglais 4 DL				19,5	19,5		2		$(0,4 \cdot EvC + 0,6 \cdot P_2)$	Ex
	G2PMI		Prépa mobilité internationale					12		1		EvC	Ra
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(\*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,..) fait en TD sur des points théoriques de cours

**Licence 2ème année mention Informatique parcours Informatique SEMESTRE 3 (G2INW3B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA1A	25-26	Analyse 3 : Séries et intégrales généralisées				21	39		6		Sup $(P_2 \cdot (EvC + 2P_1 + 3P_2) / 6)$	Sup $(Ex, (EvC + 5Ex) / 6)$
	G2IN4A	27	Architecture et système				19,5	9	19,5	4		$\sup[(P_1 + P_2) / 2; (P_1 + P_2 + TP) / 3]$	Ex
	G2IN5A	27	Programmation orientée objet				19,5	19,5	19,5	6		$\sup((D + P_1 + 2P_2) / 4; P_2)$	Ex
	G2IN11A	27	Spécifications algébriques et test logiciel				19,5	19,5	0	5		$(P_1 + P_2 + D) / 3$	Ex
	G2IN12A	27	Structures de données et algorithmes				12	12	15	5		$(2 \cdot (P_1 + P_2) + Pr) / 5$	Ex
UE transversales	GANGL2A	11	Anglais 3				9,5	10		2		$(0,4 \cdot EvC + 0,6 \cdot P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		$\sup(P_2; (EvC + P_2) / 2)$	Ex
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 2ème année mention Informatique parcours Informatique SEMESTRE 4 (G2INW4B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2IN6A	25-27	Mathématiques pour l'informatique				26	39	0	6		$(P_1 + P_2) / 2$	Ex
	G2IN7A	27	Programmation fonctionnelle				12	12	15	4		$(2P_1 + 2P_2 + D) / 5$	Ex
	G2IN8A	27	Conception d'algorithmes				19,5	39	0	6		$\sup(P_2; (P_1 + P_2) / 2)$	Ex
	G2IN9A	27	Système et réseaux				19,5	19,5	19,5	6		$(2P_1 + 2P_2 + TP) / 5$	Ex
	G2IN10A	27	Administration système				9	0	30	4		$\sup(P_2; (P_1 + P_2) / 2)$	Ex
UE transversales	GANGL2B	11	Anglais 4				9,5	10		2		$(0,4 \cdot EvC + 0,6 \cdot P_2)$	Ex
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 2ème année mention Informatique parcours Double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 3 (G2INW3C)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA1A	25-26	Analyse 3 : Séries et intégrales généralisées				21	39		6		Sup $(P_2; (Evc+2P_1+3P_2)/6)$	Sup (Ex, $(Evc + 5Ex)/6)$
	G2MA2A	26	Probabilités et statistique 1				18	18		4		Sup $(P_2; (P_1+2P_2)/3)$	Ex
	G2IN5A	27	Programmation orientée objet				19,5	19,5	19,5	6		Sup $((D+P_1+2P_2)/4 ; P_2)$	Ex
	G2IN11A	27	Spécifications algébriques et test logiciel				19,5	19,5		5		$(P_1+P_2+D)/3$	Ex
	G2IN12A	27	Structures de données et algorithmes				12	12	15	5		$(2*(P_1+P_2)+Pr)/5$	Ex
UE transversales	GIDANG3	11	Anglais 3 DL				19,5	19,5		2		$(0,4*Evc + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		Evc (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		Sup $(P_2 ; (Evc+P_2)/2)$	Ex
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		

**Licence 2ème année mention Informatique parcours Double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 4 (G2INW4C)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA6A	25-26	EVN et fonction de plusieurs variables				39	58,5		9		Sup $(P_2; (Evc+2P_1+3P_2)/6)$	Sup (Ex, $(Evc+5Ex)/6)$
	G2IN7A	27	Programmation fonctionnelle				12	12	15	4		$(2P_1+2P_2 + D)/5$	Ex
	G2IN9A	27	Système et réseaux				19,5	19,5	19,5	6		$(2P_1+2P_2+TP)/5$	Ex
	G2IN8A	27	Conception d'algorithmes				19,5*	19,5		6		Sup $(P_2 ; (P_1+P_2)/2)$	Ex
UE transversales	GIDANG4	11	Anglais 4 DL				19,5	19,5		2		$(0,4*Evc + 0,6*P_2)$	Ex
	G2PMI		Prépa mobilité internationale					12		1		Evc	Ra
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		Evc (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		

(\*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,..) fait en TD sur des points théoriques de cours

**Licence 2ème année mention Physique, Chimie SEMESTRE 3 (G2PCW3B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2PC1A	25	Outils mathématiques 2				19,5	19,5		3		$(2P_1 + 3P_2 + EvC)/6$	Ex
	G2PC2A	27	Introduction au calcul scientifique				9	9	18	3		$(5P_1 + 3TP)/8$	$(3Ex + 2TP)/5$
	G2PC3A	63	Electronique Analogique				13,5	13,5	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + 3TP)/9$	$(3Ex + TP)/4$
	G2PC4A	63	Electronique numérique				6	9	4	2		$(2P_1 + 4P_2 + EvC + TP)/8$	Ex
	G2PC5A	30	Electromagnétisme 1				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC6A	31-32	Thermodynamique 1 : solutions et équilibres chimiques				18	18	6	4		$(2P_1 + 4P_2 + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC7A	31-33	Thermodynamique 1 : Cinétique chimique				10,5	10,5	4	2		$(3P_2 + EvC + TP)/5$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC8A	31-33	Chimie inorganique 1				19,5	19,5		4		$(P_1 + 2P_2)/3$	Ex
UE transversales	GANGL2A	11	Anglais 3				9,5	10		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		Pa2	Ex
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 2ème année mention Physique, Chimie SEMESTRE 4 (G2PCW4B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2PC9A	30	Physique des Ondes				19,5	19,5	3	4		$(2P_1 + 3P_2 + TP)/6$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC10A	30	Electromagnétisme 2				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC11A	31-33	Thermodynamique 2				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + TP)/6$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC12A	60-62	Mécanique des Fluides				18	18	6	4		$(2P_1 + 2P_2 + EvC + TP)/6$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC13A	32	Chimie organique 1				19,5	33	12	6		$(2P_1 + 3P_2 + 2EvC + 2TP)/9$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC14A	31-32	Chimie générale 3				18	18	8	4		Sup $((2P_1 + 3P_2 + TP)/6, (5P_2 + TP)/6)$	$(4Ex + TP)/5$
UE transversales	GANGL2B	11	Anglais 4				9,5	10		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 2ème année mention Sciences pour l'ingénieur SEMESTRE 3 (G2SIW3B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2SI1A	25	Mathématiques 3				24	36		6		$\sup(P_2, (EvC + 2P_1 + 2P_2)/5)$	Ex
	G2PC2A	27	Info 3a : Introduction au calcul scientifique				9	9	18	3		$(5P_1 + 3TP)/8$	(3Ex + 2TP)/5
	G2SI2A	27	Info 3b : Structure de données élémentaires				9	9	18	3		$(2P_2 + TP)/3$	Ex
	G2PC5A	30	Electromagnétisme 1				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	(4Ex + TP)/5
	G2SI3A	63	Electronique Analogique 1				18	18	18	6		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + 3TP)/9$	Ex
	G2SI4A	63	Electronique Numérique 2				9	9	18	4		$(EvC + 2P_1 + 4P_2 + TP)/8$	Ex
UE transversales	GANGL2A	11	Anglais 3				9,5	10		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		$\sup(P_2, (EvC + P_2)/2)$	Ex
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 2ème année mention Sciences pour l'ingénieur SEMESTRE 4 (G2SIW4B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2SI5A	25	Mathématiques 4				24	36		6		$\sup(P_2, (EvC + 2P_1 + 2P_2)/5)$	Ex
	G2SI6A	61	Architecture machine				9	9	18	4		$(P_1 + 2P_2 + TP)/4$	Ex
	G2PC10A	30	Electromagnétisme 2				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	(4Ex + TP)/5
	G2SI7A	63	Electronique Analogique 2 - Electronique Fonctions				15	12	14	4		$(\sup(P_1 + 2P_2, 3P_2) + TP)/4$	Ex
	G2SI8A	63	Interface et simulation				18		20	4		$(TP + P_1 + 2P_2)/4$	Ex
UE de parcours (1 au choix)	G2PC9A	30	Physique des ondes				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + TP)/6$	(4Ex + TP)/5
	G2SI9A	63	Physique des telecom				29	10		4		$(2P_1 + 2P_2 + EvC)/5$	Ex
UE transversales	GANGL2B	11	Anglais 4				9,5	10		2		$0,4*EvC + 0,6*P_2$	Ex
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 3ème année mention Mathématiques parcours mathématiques pour l'enseignement et la recherche SEMESTRE 5 (G3MAW5B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA1A	25-26	Topologie des espaces métriques				39	58,5		8		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	G3MA2A	25-26	Structures algébriques				39	58,5		8		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	G3MA3A	25-26	Analyse numérique 1				19,5	19,5		4		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
UE de parcours 1 (1 au choix sur 3)	G3SI18A	61	Théorie du Signal 1				19,5	19,5		4		(P1 + 2P <sub>2</sub> ) /3	Ex
	G3MA5A	25	Introduction à la cryptographie				19,5	19,5		4		(EvC + 2P <sub>2</sub> ) /3	Ex
	G3MA6A	25-26	Algèbre et géométrie 1				19,5	19,5		4		Sup (P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
UE transversales	G3STA5		Stage "première immersion professionnelle"				19,5	19,5		2		Ra	Ex
	GANGL3A	11	Anglais				10	10		2		0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
	GTEC5	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 3ème année mention Mathématiques parcours mathématiques pour l'enseignement et la recherche SEMESTRE 6 (G3MAW6B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA7A	25-26	Calcul différentiel				39	58,5		8		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	G3MA8A	25-26	Intégration et probabilités				39	58,5		8		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	G3MA9A	25-26	Fonctions d'une variable complexe				19,5	19,5		4		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
UE de parcours 1 (1 au choix sur 3)	G3MA10A	25-26	Algèbre et géométrie 2				19,5	19,5		4		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	G3MA11A	25-26	Analyse numérique 2				19,5	19,5		4		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	G3SI10A	61	Théorie du signal 2				19,5	19,5		4		(P1 + 2P <sub>2</sub> ) /3	Ex
UE transversales	G3STA6		Stage ou enquête industrielle							2		Ra	
	GANGL3B	11	Anglais				10	10		2		0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
	GTEC6	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 3ème année mention Mathématiques parcours modélisation et ingénierie mathématiques SEMESTRE 5 (G3MIW5B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MI19A	25-26	Analyse	G3SCA1	25-26	Analyse	30	30		6		$(P_1 + P_2)/2$	Ex*
	G3MI14A	27	Informatique 1	G3SGINF	27	Informatique de base-langage C	9	12	24	3		EvC	Ex*
	G3MI15A	25-26	Probabilités	G3SCPR	25-26	Probabilités	30	30		4		$(P_1 + P_2)/2$	Ex*
	G3MI20A	26	Analyse numérique 1+	G3SCINC	26	Initiation au calcul numérique			30	6		$(5(P_1 + P_2)/2 + 2EvC)/7$	Ex*
				G3SCAN	26	Analyse numérique	30	30					
	G3MI16A	26-27	Mathématiques et projet maths-info	G3SCMI	26-27	Mathématiques pour l'ingénieur	21	12		5		$(2EvC_1 + EvC_2 + EvC_3)/4$	Ex*
G3SGMTL				26-27	Matlab	3		12					
G3SGEDC				26-27	Etude de cas	3		12					
UE transversales	G3MI5A		Culture d'entreprise	G3SGS1	74	Sport		18		3	1	EvC	Ex*
				G3SGTEC1	71	Techniques d'expression et de communication 1		22					
	G3MI6A	11	Anglais	G3SGANG1	11	Anglais		34,5		3		EvC	Ex*
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les	

\* Epreuve Orale et/ou écrite sur proposition du jury.

**Licence 3ème année mention Mathématiques parcours modélisation et ingénierie mathématiques SEMESTRE 6 (G3MIW6B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MI21A	26	Equations différentielles	G3SCEDO	26	Equations différentielles	30	30		8		$(5(P_1 + P_2)/2 + 3EvC)/8$	Ex*
				G3SCECED	26	Modélisation et étude de cas			30				
	G3MI17A	26	Statistiques	G3SCST	26	Statistiques	30	30		5		$(P_1 + P_2)/2$	Ex*
	G3MI18A	27	Informatique 2	G3SCLCA	27	Langage C Avancé	30			3		P	Ex*
	G3MI9B	26-60	Mécanique	G3SCIM	60	Initiation à la mécanique	30			4		$(2P + EvC)/3$	Ex*
G3SCPEDO				26	Projet Equations différentielles			12					
UE de parcours 1 (1 au choix sur 2)	G3MI10A	25	Introduction aux structures algébriques				15	18		4		EvC	Ex*
	G3SI10A	61	Théorie du signal 2				19,5	19,5		4		$(EvC + 2P_2)/3$	Ex*
UE transversales	G3MI12A		Culture d'entreprise	G3SGEG	5	Economie générale	19,5			3		EvC	Ex*
				G3SGS2	74	Sport		18					
	G3MI13A	11	Anglais	G3SGANG2	11	Anglais		37,5		3		EvC	Ex*
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les	

\* Epreuve Orale et/ou écrite sur proposition du jury.

Les étudiants de 3ème année de la Licence Sciences, Technologies, Santé, mention Mathématiques, parcours Modélisation et Ingénierie Mathématiques de l'Université Paris 13 (L3-MIM) peuvent déposer un dossier de candidature pour la 1ère année de la spécialité Mathématiques Appliquées et Calcul Scientifique de l'école d'ingénieurs Sup Galilée de l'Université Paris 13 (MACS1) avant le 15 novembre, dossier qui sera évalué par un jury. Ce jury d'examen de la candidature devra comporter au moins le directeur de la spécialité ou le directeur des études de la spécialité, ainsi qu'un membre extérieur du conseil de perfectionnement de la spécialité. Sa composition est définie avant la date limite de dépôt des dossiers par l'école et il s'appuiera sur les éléments en sa possession à la date du 15 novembre pour l'admissibilité et sur un entretien avec le candidat pour l'admission. Les étudiants admis pourront faire une double inscription en MACS1. Les étudiants de L3-MIM non admis en MACS1 ne pourront pas faire valoir les ECTS acquis en L3-MIM pour candidater en MACS2.

**Licence 3ème année mention Mathématiques parcours étudiants apprentis professeurs SEMESTRE 5 (G3MEAW5B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA1A	25-26	Topologie des espaces métriques				39	58,5		8		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	G3MA2A	25-26	Structures algébriques				39	58,5		8		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	G3MA3A	25-26	Analyse numérique 1				19,5	19,5		4		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
UE de parcours	G3MA6A	25-26	Algèbre et géométrie 1				19,5	19,5		4		Sup (P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
UE en alternance	G3MATE1		Travail en établissement							6		(Evc+Ra)/2	
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 3ème année mention Mathématiques parcours étudiants apprentis professeurs SEMESTRE 6 (G3MEAW6B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA7A	25-26	Calcul différentiel				39	58,5		6		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	G3MA8A	25-26	Intégration et probabilités				39	58,5		6		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	G3MA9A	25-26	Fonctions d'une variable complexe				19,5	19,5		4		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
UE de parcours	G3MA10A	25-26	Algèbre et géométrie 2				19,5	19,5		4		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
UE en alternance	G3MATE2		Travail en Etablissement							6		Evc	
	G3MARA		Rapport							2		Rapport	
	G3MASO		Soutenance de rapport							2		Soutenance	
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	



**Licence 3ème année mention Mathématiques parcours mathématiques appliquées à l'économie et à la finance SEMESTRE 5 (E3GE3WE)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	E3GEUF4		Économie 5	E3GEMAC6	05	Macroéconomie approfondie	39	19,5		6	3	(EvC + P2)/2	Ex
				E3GECG9	05-06	Comptabilité financière	19,5	19,5			2	Sup (P2 ,(EvC + P2)/2)	Ex
	E3GEUF2		Finance 5	E3GEIN7	05	Introduction à la finance	19,5			4	1	(2EvC + 3P2)/5	Ex
				E3GEC11	05	Commerce international	19,5	19,5			2	(P1+P2)/2	Ex
	E3GEUEM1		Mathématiques 5	E3GEIP5	25-26	Intégration Probabilités	19,5	19,5		8	1	Sup (P2 ,( Evc+P2)/2)	Ex
				E3GEANA	25-26	Équations et systèmes différentielles	19,5	19,5			1	Sup (P2 ,( EvC + P2)/2 )	Ex
E3GEUEC3	25-26	Econométrie 5				19,5	13	26	6		(EvC + P2)/ 2	Ex	
UE transversales	E3GEUST6		Stage "première immersion professionnelle"						2		Ra	Ra	
	E3GEUA5		Anglais - TEC	E3GEN2	11	Anglais		19,5		4	1	(EvC + P2)/2	Ex
				E3GEAE1	71	TEC		19,5			1	(EvC + P2)/2	Ex
UE libres	E3UESPO5		UE libre (facultatif)								Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		
	E3GTAIR5		UE Voltaire (facultatif)								total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		

**Licence 3ème année mention Mathématiques parcours mathématiques appliquées à l'économie et à la finance SEMESTRE 6 (E3GE3WF)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	E3GEUF7		Économie finance 6	E3GETF13	05	Théorie financière	19,5	19,5		10	1	(EvC + 2 P2 )/3	Ex
				E3GEMA12	05	Microéconomie appliquée	19,5	19,5			1	(EvC+ P2)/2	Ex
				E3GEMFI8	05	Monnaie et finance internationales	30				1	Sup(P2,(EvC + P2)/2)	Ex
	E3GEUS9		Statistique appliquée	E3GEMD14	25-26	Méthodes statistiques d'analyse des données	19,5	19,5		8	1	(EvC+P2 )/2	Ex
					25-26	C++ pour les mathématiques	19,5		19,5		1	(EvC+P2 )/2	Ex
E3GEUA8	25-26	Analyse convexe et optimisation				19,5	39		6		Sup (P2 ,( EvC + P2)/2 )	Ex	
UE transversales	E3GEUP11		Stage ou enquête professionnelle						2		Ra		
	E3GEUC10		Anglais - TEC	E3GEN10	11	Anglais		19,5		4	1	(EvC + P2)/2	Ex
				E3GEAE8	71	TEC		19,5			1	(EvC + P2)/2	Ex
UE libres	E3GSPOT		UE libre (facultatif)								total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		
	E3GTAIR		UE Voltaire (facultatif)								total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné		

**Licence 3ème année mention Mathématiques parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 5 (G3MAW5D)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA2A	25	Structures algébriques				39	58,5		8		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	GIDCRY	25-27	Séminaire étudiant : Cryptographie ou intro aux catégories				39			4		Séminaire : (2EvC +P2)/3	Ex
	GIDAUT	27	Automate et théorie des langages (PI)				19,5*	19,5		4		Sup(P2, (P1 +P2) /2)	Ex
	G3IN1A	27	Algorithmique des graphes				19,5	19,5	19,5	6		sup((2P2 + D) /3 ; (2P1 + 2P2 + D) /5)	Ex
	G3MA3A	26	Analyse numérique				19,5	19,5		4		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	GTEC5	71	Techniques d'expression et de communication				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE transversales	GIDANG5	11	Anglais				10	10	20	2		0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(\*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,..) fait en TD sur des points théoriques de cours

**Licence 3ème année mention Mathématiques parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 6 (G3MAW6D)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
Choix 1	GIDSIM		Semestre en mobilité dominante maths							30		Evc	
Choix 2	GIDSI		Semestre en mobilité							15		Evc	
	GIDPFE		Projet de fin d'études	GIDPPF		Préparation au PFE	19,5*	19,5		15	1	Evc	
				GIDPJ		Projet					2	(Ra+S)/2	(Ra+S)/2

**Licence 3ème année mention Informatique parcours Informatique SEMESTRE 5 (G3INW5B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3IN1A	27	Algorithmique des graphes				19,5	19,5	19,5	6		$\sup((2P2 + D) / 3 ; (2P1 + 2P2 + D) / 5)$	Ex
	G3IN2A	27	Automates et théorie des langages				13,5	27	0	4		$\sup(P2, (P1 + P2) / 2)$	Ex
	G3IN3A	25-26	Probabilités-statistiques et application à l'analyse de données				19,5	19,5	19,5	6		$\sup(P2, (P1 + P2) / 2)$	Ex
	G3IN4A	27	Bases de Données				19,5	19,5	19,5	6		$\sup(P2, (P1 + P2) / 2)$	Ex
UE de parcours -mise à niveau (1 au choix)	G2IN4A	27	Architecture et système				19,5	9	19,5	4		$\sup((P1 + P2) / 2, (2 * P1 + 2 * P2 + TP) / 5)$	Ex
	G3IN5A	27	Programmation orientée objet				19,5	19,5	19,5	4		$\sup((D+P1+2*P2)/4, (P1+2*P2)/3; P2)$	Ex
UE de parcours -autres étudiants	G3IN6A	27	Logiciels libres				19,5	0	19,5	4		$\sup(P2, (P1 + P2) / 2)$	Ex
UE transversales	GANGL3A	11	Anglais				10	10		2		$0,4EVC + 0,6P_2$	Ex
	GTEC5	71	TEC				10	10		2		$(O+E) / 2$	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 3ème année mention Informatique parcours Informatique SEMESTRE 6 (G3INW6B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3IN7A	27	Calculabilité				19,5	19,5	0	4		$\sup(P2, (P1 + P2) / 2)$	Ex
	G3IN8A	27	Programmation WEB				19,5	0	19,5	4		$(Pr + P2) / 2$	Ex
	G3IN9A	27	Principes de programmation				13,5	13,5	13,5	4		$(2P2 + D) / 3$	Ex
	G3IN10A	27	Modélisation des systèmes informatiques				19,5	19,5	0	4		$(P2 + D) / 2$	Ex
UE de parcours -mise à niveau (1 au choix)	G3IN11A	27	Système et réseaux				19,5	19,5	19,5	4		$(2P1 + 2P2 + TP) / 5$	Ex
	G2IN10A	27	Administration système				9	0	30	4		$\sup(P2, (P1 + P2) / 2)$	Ex
UE de parcours -autres étudiants (1 au choix)	G3IN12A	27	Web sémantique				13,5	13,5	13,5	4		$\sup(P2, (Pr + P2) / 2)$	Ex
	G3IN13A	27	Visualisation de données				13,5	13,5	13,5	4		Pr	
UE transversales	G3IN14A		Stage *							6		Ra	
	GANGL3B	11	Anglais				10	10		2		$0,4EVC + 0,6P_2$	Ex
	GTEC6	71	TEC				10	10		2		$(O+E) / 2$	Ex
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

\* à défaut projet

**Licence 3ème année mention Informatique parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 5 (G3INW5D)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA2A	25	Structures algébriques				39	58,5		8		Sup ( P2, (P1 + P2)/2 )	Ex
	GIDCRY	25-27	Séminaire étudiant : Cryptographie ou intro aux catégories				39			4		Séminaire : (2EvC +P2)/3	Ex
	GIDAUT	27	Automate et théorie des langages (PI)				19,5*	19,5		4		Sup(P2, (P1 +P2) /2)	Ex
	G3IN1A	27	Algorithmique des graphes				19,5	19,5	19,5	6		sup((2P2 + D) /3 ; (2P1 + 2P2 + D) /5)	Ex
	G3IN3A	25-26	Probabilités-statistiques et application à l'analyse de données				19,5	19,5	19,5	6		sup( P2, ( P1+ P2)/2)	Ex
UE transversales	GIDANG5	11	Anglais 5 DL				10	10	20	2		0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(\*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,...) fait en TD sur des points théoriques de cours

**Licence 3ème année mention Informatique parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 6 (G3INW6D)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
Choix 1	GIDSII		Semestre en mobilité dominante info							30		EvC	
Choix 2	GIDSI		Semestre en mobilité							15		EvC	
	GIDPFE		Projet de fin d'études	GIDPPF		Préparation au PFE	19,5*	19,5		15	1	EvC	
				GIDPJ		Projet					2	(Ra+S)/2	(Ra+S)/2

**Licence 3ème année mention Physique, chimie SEMESTRE 5 (G3PCW5B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3PC1A	28-30	Physique quantique 1				18	18	6	4		(3P1 + 3P2 + 2TP)/8	(4Ex + TP)/5
	G3PC2A	30	Electromagnétisme 3 - Propagation				18	18	6	4		(3P1 + 3P2 + 2TP)/8	(4Ex + TP)/5
	G3PC10A	33	Chimie expérimentale 2					6	24	4		(2TP + CTP)/3	(2EX + TP)/3
	G3PC4A	32	Chimie organique 2 – Réactions chimiques				19,5	19,5		4		(2P1 + 3P2 + 2EvC)/7	Ex
UE option génie des procédés	G3PC5A	62	Bilan Matière et Energie				19,5	19,5		4		(2P1 + 2P2 + EvC)/5	Ex
	G3PC19A	62	Transfert de Matière				9,25	9,25		2		(2P1 + EvC)/3	Ex
	G3PC20A	62	Transfert de Chaleur				9,25	9,25		2		(2P2 + EvC)/3	Ex
UE option Biomatériaux et Physique et sciences des matériaux	G3PC21A	60	Mécanique des solides rigides				19,5	19,5		4		(2P1 + 3P2)/5	Ex
	G3PC8A	33	Les grandes classes de matériaux				16,5	16,5	6	4		(2P1+2P2+EvC+PB)/6	Ex
UE transversales	G3STA5		Stage "première immersion professionnelle"							2		Ra	Ra
	GANGL3A	11	Anglais				10	10		2		0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
	GTEC5	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 3ème année mention Physique, chimie SEMESTRE 6 (G3PCW6B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3PC9A	28	Physique Statistique				19,5	19,5		4		Sup((P1+P2)/2,P2)	Ex
	G3PC3A	33	Chimie inorganique 2- Chimie inorganique environnementale				16,5	16,5	7	4		(2P1 + 3P2 + TP)/6	(4Ex + TP)/5
UE option génie des procédés	G3PC15A	62	Thermodynamique 3 : applications au GP				19,5	19,5		4		(P1 + P2)/2	Ex
	G3PC16A	62	Génie des Réacteurs Chimiques				19,5	19,5		4		(P1 + P2)/2	Ex
	G3PC17A	62	Opérations unitaires				12	12	17,5	4		(3P+EvC+3TP+CTP)/8	(3Ex + TP+ CTP)/5
	G3PC22A	62	Procédés et environnement				18	18		4		(P1 + P2)/2	Ex
UE option Biomatériaux et Physique et sciences des matériaux	G3PC12A	60	Mécanique et simulation des Milieux Continus				13,5	13,5	15	4		(3P1 + 3P2 + 2TP)/8	(6Ex + TP)/7
	G3PC7A	28-33	Cristallographie				18	15	6	4		(3P1 + 3P2 + 2TP)/8	(5Ex + TP)/6
	G3PC14A	32	Chimie des polymères				19,5	19,5		4		(P1 + P2)/2	Ex
	G3PC13A	33-	1 UE au choix	Les matériaux et le vivant			30	9		4		(3P1 + 3P2 + 4EvC)/10	Ex
UE transversales	G3SH3A	30	1 UE au choix	Laser et applications			10,5	4,5	15	4		(2P1+TP)/3	Ex
	G3STA6		Stage							2		Ra	
	GANGL3B	11	Anglais				10	10		2		0,4EvC +0,6P <sub>2</sub>	Ex
UE libres	GTEC6	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Les étudiants ayant une absence justifiée (justificatif à fournir 2 semaines maximum après le contrôle) à une évaluation continue pourront être convoqués à un oral qui remplacera cette évaluation. Toute absence à cet oral entrainera la note zéro.

**Licence 3ème année mention Sciences pour l'ingénieur SEMESTRE 5 (G3SIW5B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3S1A	25	Mathématiques 5				30	30		6		(P1+2P2)/3	Ex
	G3S12A	27	Programmation java				19,5		19,5	4		(2P <sub>2</sub> + TP) /3	Ex
	G3S13A	30	Propagation				18	18	12	4		Sup[(2P1+3P2+TP)/6 ; (3P2+TP)/4]	Ex
	G3S14A	63	Microcontrôleur				6		24	3		(TP+EVC)/2	Ex
	G3S17A	63	Electronique filtrage				15	13,5	16	3		(TP+P1+2P2)/4	Ex
UEs parcours traitement de l'information	G3S18A	61	Théorie du signal 1				18	18		2		(P1 + 2P <sub>2</sub> ) /3	Ex
	G3S123A	61	ITS – Introduction au traitement du signal				15	10,5	10,5	2		(P1+2P2+TP)/4	Ex
UEs parcours optoélectronique et nanotechnologies	G3S120A	28	Micro et nanotechnologie en salle blanche				12		18	2		(Hab+2TP)/3	Ex
	G3S124A		Hyperfréquence – Electro Optique 0	V3ONIM8	63	Electronique micro	6	6		2	1	(EVC + 2P)/3	Ex
				V3ONIM12	63	Optique guidée	6	6			1	(EVC+2P)/3	Ex
UEs parcours Ingénierie Biomédicale	G3S18A	61	Théorie du signal 1				18	18		2		(P1 + 2P <sub>2</sub> ) /3	Ex
	G3S124A		Hyperfréquence – Electro Optique 0	V3ONIM8	63	Electronique micro	6	6		2	1	(EVC + 2P <sub>2</sub> )/3	Ex
				V3ONIM12	63	Optique guidée	6	6			1	(EVC+2P)/3	Ex
UE transversales	G3STA5		Stage "première immersion professionnelle"							2		Ra	Ra
	GANGL3A	11	Anglais				10	10		2		0,4EVC+0,6P2	Ex
	GTEC5	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 3ème année mention Sciences pour l'ingénieur SEMESTRE 6 (G3SIW6B)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3S18A	63	Automatique				30	15	12	6		(TP+ P1 + 2P2) /4	Ex
	G3S19A	63	Modulation				13,5	13,5	16	4		(TP+P1+2P2)/4	(TP+3Ex)/4
UE parcours traitement de l'information	G3S110A	61	Théorie du signal 2				19,5	19,5		4		(P1 + 2P <sub>2</sub> ) /3	Ex
	G3S111A	61	Réseaux informatiques				24	12	9	4		(P1 + 2P2 + TP) /4	(TP+3Ex)/4
	G3S122A		Capteurs/DSP	G3SIDSP	63	DSP	19,5		24	4	1	TP	Ex
				G3SICAP	63	Capteurs	19,5		24		1	(TP+2P <sub>2</sub> )/3	Ex
UE parcours optoélectronique et nanotechnologies	G3S113A	30	Lasers et applications				10,5	4,5	15	4	1	(2P1+TP)/3	Ex
	G3S114A	28	Physique microscopique				19,5	19,5		4	1	(EVC+ P2) /2	Ex
	G3S125A		Electro Optique 2	V3ONIM12	63	Optique guidée	24		15	4	1	(EVC+2P)/3	Ex
				V3ONIM10	63	Optoélectronique	24		15		1	(EVC + 2P)/3	Ex
UEs parcours Ingénierie Biomédicale	G3S110A	61	Théorie du signal 2				19,5	19,5		4		(P1 + 2P <sub>2</sub> ) /3	Ex
	G3S126A	63	Capteurs pour le biomédical				18	18	4	4		(TP+2P2)/3	(TP+3Ex)/4
	G3S122A		Capteurs/DSP	G3SIDSP	63	DSP	19,5		24	4	1	TP	Ex
				G3SICAP	63	Capteurs	19,5		24		1	(TP+2P <sub>2</sub> )/3	Ex
UE transversales	G3S16A		Stage ou Projet							4		Ra ou 0,6R+0,2Ra+0,2S	
	GANGL3B	11	Anglais				10	10		2		0,4EVC+0,6P <sub>2</sub>	Ex
	GTEC6	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

**Licence 3ème année mention Sciences pour l'ingénieur parcours enseignement à distance ANNEE 1 (G3ELDW1)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE Théoriques	G3EL1		UE 1 : matières générale 1	G3ELMA1	25	Mathématique 1		14		10	1,2	Sup [0,2*De+0,8*( P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub> )/2 ; (P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub> )/2]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
				G3ELPH1	28	Physique 1		6			1,2	Sup [0,2*De+0,8*( P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub> )/2 ; (P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub> )/2]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
				G3ELAN1	11	Anglais 1		11			0,6	Sup [0,2*De+0,8*(pa+O)/2 ,(pa+O)/2 ]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
	G3EL2		UE 2 : Génie électrique 1	G3ELEL1	63	Electronique 1		3		10	0,75	Sup [0,2*De+0,8*P , P ]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
				G3ELCE1	63	Conversion d'énergie 1		3			0,75	Sup [0,2*De+0,8*P , P ]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
				G3ELTI1	61	Traitement de l'information 1		3			0,75	Sup [0,2*De+0,8*P , P ]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
				G3ELCP1	63	Contrôle de processus 1		3			0,75	Sup [0,2*De+0,8*P , P ]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
	UE Pratiques	G3EL3		UE 3 : TP	G3ELPH1P	28	Physique 1			16	10	0,6	Contrôle continu et rapport
G3ELEL1P					63	Electronique 1			16	0,6		Contrôle continu et rapport	
G3ELCE1P					63	Conversion d'énergie 1			16	0,6		Contrôle continu et rapport	
G3ELTI1P					61	Traitement de l'information 1			16	0,6		Contrôle continu et rapport	
G3ELCP1P					63	Contrôle de processus 1			16	0,6		Contrôle continu et rapport	

**Licence 3ème année mention Sciences pour l'ingénieur parcours enseignement à distance ANNEE 2 (G3ELDW2)**

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE Théoriques	G3EL4		UE 4 : matières générale 2	G3ELMA2	25	Mathématique 2		14		10	1,2	Sup [0,2*De+0,8*( P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub> )/2 ; (P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub> )/2]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
				G3ELPH2	28	Physique 2		6			1,2	Sup [0,2*De+0,8*( P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub> )/2 ; (P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub> )/2]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
				G3ELAN2	11	Anglais 2		11			0,6	Sup [0,2*De+0,8*(pa+O)/2 ,(pa+O)/2 ]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
	G3EL5		UE 5 : Génie électrique 2	G3ELEL2	63	Electronique 2		3		10	0,75	Sup [0,2*De+0,8*P , P ]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
				G3ELCE2	63	Conversion d'énergie 2		3			0,75	Sup [0,2*De+0,8*P , P ]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
				G3ELTI2	61	Traitement de l'information 2		3			0,75	Sup [0,2*De+0,8*P , P ]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
				G3ELCP2	63	Contrôle de processus 2		3			0,75	Sup [0,2*De+0,8*P , P ]	Sup(Ex ;0,2*De+0,8*Ex)
UE Pratiques	G3EL6		UE 6 : TP	G3ELPH2P	28	Physique 2			16	5	0,4	Contrôle continu et rapport	
				G3ELEL2P	63	Electronique 2			16		0,4	Contrôle continu et rapport	
				G3ELCE2P	63	Conversion d'énergie 2			16		0,4	Contrôle continu et rapport	
				G3ELTI2P	61	Traitement de l'information 2			16		0,4	Contrôle continu et rapport	
				G3ELCP2P	63	Contrôle de processus 2			16		0,4	Contrôle continu et rapport	
	G3EL7		Projet					5		Contrôle continu et rapport			