

Domaine Sciences, Technologies, Santé

Portail Sciences Exactes

**Formation d'ingénieurs
Énergétique**

RÈGLEMENT GENERAL DU CONTRÔLE DES CONNAISSANCES(RGCC) SPÉCIFIQUE AUX DIPLÔMES D'INGÉNIEUR

MISE à JOUR : 10/09/2024

Le présent règlement particulier du contrôle des connaissances et des aptitudes s'inscrit dans le cadre réglementaire national défini par les textes suivants :

- le décret n° 2002-481 du 8 avril 2002 relatif aux grades et titres universitaires et aux diplômes nationaux,
- le décret n° 2002-482 du 8 avril 2002 portant application de la construction de l'espace européen de l'enseignement supérieur au système français d'enseignement supérieur,
- l'arrêté du 26 août 2008 qui modifie l'arrêté du 23 avril 2002 relatif à la licence,
- l'arrêté du 1^{er} août 2011 relatif à la licence générale,
- l'arrêté du 25 avril 2002 relatif aux études universitaires conduisant au grade de master.
- l'arrêté du 25 février 2021 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

N.B. Les licences professionnelles relèvent de l'arrêté du 19 novembre 99 (MENS9902515A) et font l'objet d'un règlement spécifique.

Article 1. RECRUTEMENT

Deux modes de recrutement coexistent (en formation initiale ou en formation continue):

- admissions sur dossier en première année (Licence, BTS, DUT, CPGE) ou deuxième année (M1),
- admissions en première ou deuxième année pour des candidats étrangers sélectionnés par le jury d'admission dans le cadre d'accords internationaux.

Le nombre de places est limité. La répartition des places ouvertes au recrutement par spécialité et par mode de recrutement est arrêtée par le directeur du Département d'Ingénierie sur proposition des responsables de diplôme et du directeur des études. Cette décision est prise avant l'ouverture des candidatures.

Les jurys d'admission sont constitués chaque année pour l'examen des candidatures. La sélection s'opère en deux étapes : sur dossier puis sur entretien. A l'issue des entretiens, les jurys d'admission délibèrent et communiquent via le service de scolarité par voie télématique leurs décisions.

Article 2. INSCRIPTIONS

Les inscriptions sont annuelles et ont lieu en début de chaque année universitaire, mais en cas de force majeure, elle pourra être décalée par le responsable de la scolarité dans un délai n'excédant pas un mois à compter de la date de rentrée.

L'élève ingénieur doit procéder obligatoirement à son inscription administrative annuelle. Après règlement de ses droits universitaires. Cette inscription vaut inscription aux examens.

L'élève ingénieur qui n'a pas satisfait à ces obligations n'est pas autorisé à passer les examens. Les dates limites d'inscription arrêtées par l'université sont impératives.

Les commissions pédagogiques examinent les demandes d'équivalence ou de validation d'acquis.

Article 3. ÉTUDIANTS EN MOBILITÉ

Possibilités de mobilité en France et à l'étranger

Au cours de leur cursus, les élèves ingénieur ont la possibilité d'effectuer un semestre ou deux dans une autre université ou école d'ingénieur, française ou étrangère. Cette mobilité doit faire l'objet d'une validation par le Département d'Ingénierie afin notamment de s'assurer du niveau et de l'adéquation des compétences acquises.

Cette mobilité sera possible sous la condition d'avoir réalisé 18 mois minimum dans la formation.

Les élèves ingénieur en mobilité doivent être inscrits à l'UA avant leur départ.

Obligation d'un séjour minimum à l'étranger

Au terme de sa scolarité, chaque élève ingénieur doit présenter dans son cursus au moins **quatre** mois de séjour(s) à l'étranger dans un cadre professionnel ou d'étude. Des séjours prolongés à l'étranger avant l'intégration peuvent être également validés. La validation doit être demandée par l'élève ingénieur auprès du Directeur des études. Les étudiants étrangers sont dispensés de cette obligation.

Article 4. ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

Le Diplôme d'ingénieur est organisé sur 6 semestres de 30 crédits (ECTS) chacun, répartis sur trois années (I1, I2, I3).

La durée des études peut-être prolongée dans la limite de deux semestres, sur décision du jury de semestre.

Chaque année universitaire comporte 2 semestres. Chaque semestre comporte des unités d'enseignement (UE) qui peuvent se décomposer en éléments constitutifs (EC).

Chaque semestre compte pour 30 ECTS. Le diplôme d'ingénieur totalise une valeur de 180 ECTS.

Chaque UE est affectée d'un coefficient, l'échelle des valeurs en crédits est identique à celle des coefficients.

Le nombre, la période, la nature et la durée des épreuves, le coefficient, les ECTS des EC et UE figurent dans les tableaux récapitulatifs pour chaque diplôme et chaque étape.

Le Département d'Ingénierie doit afficher au plus tard un mois après le début des enseignements et porter à la connaissance des élèves ingénieur par une large publicité, dans l'espace prévu à cet effet, les modalités détaillées de contrôle continu (CC).

Obligation d'un niveau de langue en anglais

Pour tous les élèves ingénieur de l'UA, un niveau minimum d'anglais est exigé. Il s'agit du niveau B2 défini par le Cadre Européen Commun de Référence pour les langues. Le niveau requis doit être attesté par un test externe reconnu correspondant au **niveau B2 exigé** par la CTI.

Une session de **test niveau B2** en Anglais est organisée - chaque année par le Département d'Ingénierie et le responsable des langues. Elle est ouverte aux élèves ingénieur de seconde et de troisième année des formations d'ingénieur. La première inscription est prise en charge par le Département d'Ingénierie, le cas échéant, les suivantes sont à la charge de l'élève ingénieur.

Année de césure

Entre la deuxième et la troisième année, une année de césure en entreprise ou en laboratoire peut être accordée à un élève ingénieur, en fonction de son projet personnel. La demande argumentée est à faire par écrit auprès de la direction du Département d'Ingénierie. La décision est notifiée par écrit à l'élève ingénieur sous le timbre du directeur. Dans ce cas, l'élève ingénieur sera régulièrement inscrit dans l'établissement d'origine et pourra bénéficier de convention(s) de stage(s).

Validation tripartite des programmes de mobilité à l'étranger

Le projet d'échange à l'étranger, pour un ou deux semestres, doit comporter la liste détaillée des enseignements que l'élève ingénieur souhaite suivre et des crédits ECTS (après équivalence si nécessaire) correspondant. Avant le départ, la liste des matières et des crédits doivent être validé par le représentant aux relations internationales, le responsable du Département d'Ingénierie, l'élève ingénieur et le directeur des études. Ce document, appelé *learning agreement*, est contractuel. Il impose l'obtention de 30 crédits ECTS parmi ceux cités pour que le semestre correspondant puisse être validé par le jury de fin d'année. Toutefois, au démarrage de l'année universitaire dans l'établissement d'accueil, des circonstances indépendantes de l'élève ingénieur (incompatibilités temporelles, suppression d'enseignement, ...) peuvent amener celui-ci à proposer quelques aménagements à son *learning agreement*. Les propositions doivent être transmises au plus tôt au service des

relations internationales qui établira un nouveau *learning agreement* et le fera valider par l'ensemble des partenaires. Une seule demande peut être instruite par l'élève ingénieur.

Validation des programmes de mobilité en France

Pour la mobilité en France, l'élève ingénieur intéressé doit prendre contact avec l'établissement d'accueil et plus précisément avec le responsable pédagogique de la formation qu'il souhaite suivre. Après avoir établi la liste des enseignements et les crédits ECTS correspondants, l'élève ingénieur doit faire valider son projet par le responsable du département et le directeur des études. Une demande d'échange est alors officiellement adressée par la direction des études à l'établissement d'accueil. Une seule demande par an peut être instruite par l'élève ingénieur.

Modalités d'évaluation des séquences d'enseignement en mobilité (France, étranger)

L'évaluation des connaissances et savoirs acquis pendant un semestre de mobilité est assurée localement par l'établissement d'accueil. Celui-ci doit adresser au Département d'Ingénierie de l'UA, tous les relevés de notes en temps utile après chaque semestre. En cas d'échec à une évaluation, l'élève ingénieur en mobilité doit se soumettre dans l'établissement d'accueil à l'épreuve de rattrapage correspondante, si ce dispositif existe.

Le jury de fin d'année du diplôme d'ingénieur de l'UA, examine les résultats obtenus par les élèves ingénieur en mobilité. Ils sont examinés selon les critères de l'UA et non par rapport à ceux de l'établissement d'accueil selon les modalités du *learning agreement*.

ARTICLE 5. ASSIDUITÉ

La présence à toutes les activités d'enseignement programmées à leur emploi du temps, quel que soit le type retenu (cours, TD, TP, visites, conférences, ...) est obligatoire y compris pour les étudiants salariés. Un contrôle systématique de la présence des élèves ingénieurs est effectué par les enseignants concernés avec un formulaire d'émargement. Un manquement non justifié à cette clause d'assiduité pourra avoir des répercussions lors des jurys de fin d'année et pourra entraîner la non-obtention des crédits ECTS des matières concernées.

Nota bene. Le maintien de la bourse aux élèves ingénieur boursiers est soumis à des conditions de progression, d'assiduité et de présence aux cours-TD-TP et examens. Le non-respect de l'une des obligations précitées peut entraîner le reversement des sommes perçues.

Toute absence (cours, TD, TP, BE, visites, conférences ...) doit être justifiée dans les 48H.

Modification demandée :

Article 5. Assiduité

La présence à toutes les activités d'enseignement programmées à leur emploi du temps, quel que soit le type retenu (cours, TD, TP, visites, conférences, ...) est obligatoire y compris pour les étudiants salariés. Un contrôle systématique de la présence des élèves ingénieurs est effectué par les enseignants concernés avec un formulaire d'émargement. **Un manquement non justifié à plus de 3 demi journées par semestre, pourra avoir des répercussions lors des jurys de fin d'année** et la non-obtention des crédits ECTS des matières concernées.

Nota bene. Le maintien de la bourse aux élèves ingénieur boursiers est soumis à des conditions de progression, d'assiduité et de présence aux cours-TD-TP et examens. Le non-respect de l'une des obligations précitées peut entraîner le reversement des sommes perçues.

Toute absence (cours, TD, TP, BE, visites, conférences ...) doit être justifiée dans les 48H

Article 6. CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Le contrôle des connaissances s'effectue par **contrôle continu (CC)**. Il engage à l'assiduité.

Le nombre d'épreuves d'un EC est **au moins 2** si le volume horaire d'un EC est inférieur ou égal à 30h, et **au moins 3** si le volume horaire est supérieur à 30h.

Les types d'épreuve de CC peuvent être :

- un écrit sous contrôle,

- une activité orale (exposé, participation aux débats, interrogation individuelle, ...),
- une activité pratique (TP, BE, ...),
- un mémoire,
- un projet tuteuré,
- un travail personnel
- un travail en équipe

Ces modalités incluent nécessairement une part d'évaluation orale dans chacun des semestres du cursus.

L'élève ingénieur étranger inscrit dans le cadre des programmes d'échanges, par exemple ERASMUS, est soumis aux mêmes conditions de contrôle des connaissances.

L'élève ingénieur en situation de handicap peut bénéficier de mesures particulières lors des épreuves : temps additionnel pour composer et aide au handicap. Dès son inscription administrative, il s'adresse au service

de la médecine préventive de l'université qui transmet un certificat au relais handicap. Ce dernier établit les dispositifs requis et les transmet aux composantes concernées qui les mettent en œuvre.

Les modalités du contrôle prévoient la communication régulière des notes et résultats à l'élève ingénieur.

Lors d'une épreuve de contrôle continu, une absence justifiée (ABJ) ou appréciée comme cas de force majeure, en concertation avec le responsable de la mention, peut donner lieu, à un contrôle de remplacement ou à une dispense à la discrétion de l'enseignant responsable de l'élément constitutif de l'unité d'enseignement concerné.

L'étudiant qui souhaite bénéficier d'un contrôle de remplacement ou d'une dispense doit en faire la demande auprès de l'enseignant responsable de l'élément constitutif de l'unité d'enseignement concerné dans un délai maximum de 48 heures après l'absence à l'épreuve.

L'absence non justifiée (ABI) à un contrôle entraîne, ou en absence de démarche dans les délais impartis, la note correspondra à 00/20.

En cas de désaccord le président du jury prend la décision finale.

ARTICLE 7. STAGES

La recherche des stages est à la charge de l'élève ingénieur. Celui-ci peut utiliser la banque de données mise à sa disposition par le Département d'Ingénierie, le service de la scolarité et la DOSIP.

Chaque stage fait l'objet d'une convention qui précise les obligations et responsabilités des parties contractantes, conformément à la réglementation en vigueur.

Les élèves ingénieur téléchargent la convention en vigueur sur le site web PARI (<http://pari.univ-ag.fr/>) ou sur Pstages (<https://www.esup-portail.org/display/PROJPORTSTAGEEMPLOI/ESUP-PStage>).

La convention est signée en triple exemplaire par toutes les parties **impérativement avant le début du stage** et est accompagnée de l'attestation d'assurance de responsabilité civile. Un exemplaire pour la scolarité, un deuxième est remis à l'élève ingénieur et le troisième à l'entreprise ou l'administration qui accueille l'élève ingénieur. Une copie numérisée reste aux archives du Département d'Ingénierie.

Chaque élève ingénieur doit justifier, avant le début de la troisième année, de deux expériences professionnelles (en entreprise ou laboratoire) :

1. en qualité d'exécutant, le **stage ouvrier** doit contribuer à la compréhension de l'organisme d'accueil. Il constitue le premier contact entre l'élève ingénieur et de l'organisme d'accueil. Il doit permettre à l'élève ingénieur de comprendre l'organisation générale et le fonctionnement de l'organisme d'accueil, au-delà même de son affectation dans un service donné. Cette expérience d'au moins 1 mois doit être effectuée dans la mesure du possible avant le début de la deuxième année (en dehors des périodes d'enseignement) et attestée par un certificat de l'organisme d'accueil.

2. en qualité d'ingénieur-assistant, d'une durée de 3 mois minimum au sein d'une même entité, le **stage ingénieur** constitue la première expérience professionnelle de l'élève ingénieur. L'élève ingénieur doit participer à une réalisation logicielle ou matérielle en rapport avec les enseignements : typiquement, il doit contribuer à la résolution d'une problématique technique en rapport avec la spécialité du diplôme préparé.

Le dernier semestre de la formation d'ingénieur est consacré à la réalisation d'un projet de synthèse, attaché à des applications industrielles ou à des recherches finalisées, dénommé **projet de fin d'études**. D'une durée de six mois, c'est le moment essentiel de la formation. Il doit permettre au futur diplômé d'attester d'un véritable comportement d'ingénieur. L'élève ingénieur aura à présenter et à mener à bien une solution technique et/ou commerciale intégrant des aspects pluridisciplinaires de la formation. L'élève ingénieur devra démontrer une compétence forte en conduite de projet. Ce stage peut se dérouler à l'étranger. Les propositions de stage seront validées par l'équipe pédagogique pour garantir leur adéquation avec les objectifs de la formation.

Article 8. CONGÉS D'ÉTUDES

La scolarité de l'élève ingénieur peut être interrompue :

- pour convenance personnelle, après accord du directeur des études et du responsable du diplôme concerné, pendant un ou deux semestres au plus, non obligatoirement consécutifs,
- pour raison de force majeure, notamment pour des raisons médicales, le service national ou de maternité.

Article 9. RÉGIME SPÉCIAL D'ÉTUDES (RSE)

Un RSE est institué au profit de certaines catégories d'élèves sous réserve de présentation de justificatif:

- l'élève ayant une activité professionnelle (heure minimum à réaliser),
- l'élève chargé de famille avec enfant âgé de 12 ans au plus,
- l'élève en situation de handicap (permanant),
- l'élève sportif de haut niveau,
- l'élève artiste de haut niveau,
- l'élève élu aux Conseils de l'université, dans les conditions énoncées dans le statut de l'élève élu approuvé par le conseil d'administration de l'université et chargé d'une mission reconnue par l'établissement
- l'élève en mobilité ou d'échange
- l'élève effectuant son service national
- l'élève demandeur d'emploi depuis au moins 3 ans
- l'élève faisant l'objet d'une mesure privative de liberté

Pour bénéficier du RSE, l'élève ingénieur formule la demande au directeur des études concernée, avant une date limite fixée semestriellement par cette composante. L'obtention du RSE vaut pour l'année en cours. Toute modification du régime ne prend effet qu'au début du semestre suivant.

L'élève ingénieur bénéficiant du RSE est dispensé de l'assistance aux TD. Ils ne sont pas dispensés des séances de Travaux Pratiques, y compris Sorties de Terrain, ils seront informés de la programmation de ces séances. Ils seront convoqués aux différentes épreuves de contrôle continu de ces EC.

Article 10. RÈGLES DE PROGRESSION

Pour être admis de droit en année supérieure l'élève ingénieur doit

1. Valider chacun des deux semestres de l'année en cours
2. Avoir démontré sa progression en Anglais en vue du passage de l'examen d'un niveau B2 (validation par le jury).

Toutefois, l'inscription étant annuelle, dans le cas où l'année n'est pas validée et si le nombre d'ECTS restant à acquérir est faible, **le jury peut** autoriser l'élève ingénieur à s'inscrire en année supérieure en plus de sa réinscription dans l'année en cours et anticiper **certaines** UE des deux semestres de l'année suivante **pour les valider**. **Ce dispositif ne vaut pas inscription dans l'année supérieure**. L'élève ingénieur ajourné en I2 ne peut être autorisé à continuer en I3.

Évaluation de la progression en Anglais

L'objectif est **d'obtenir un minimum de niveau B2** à la fin de la deuxième année. Pour évaluer la progression semestrielle attendue pour chaque étudiant de manière personnalisée, un examen blanc sera effectué au début du premier semestre de la première année. **Selon le résultat obtenu, l'équipe pédagogique déterminera la progression attendue à la fin de chaque semestre afin que l'étudiant puisse atteindre le niveau attendu** à la fin du 4^{ème} semestre.

Afin d'aider l'étudiant à atteindre son objectif

1. L'outil GlobalExam est mis à la disposition des étudiants afin qu'ils puissent s'entraîner pour tout examen **équivalent au niveau B2**.
2. Afin d'évaluer la progression de l'étudiant, un **examen** blanc sera organisé à la fin de chaque semestre.

Si l'objectif de progression n'est pas atteint à la fin de la première année, le jury décidera de la poursuite des études ou de la réorientation de l'étudiant.

Seront pris en compte dans la décision

1. La progression réalisée entre le premier et le dernier **examen blanc** passé
2. L'assiduité et la participation durant les cours d'Anglais
3. La fréquence de connexion et les résultats obtenus à GlobalExam

Article 11. VALIDATION

Notes

Les notes vont de 0 à 20.

A partir des notes chiffrées obtenues par l'élève ingénieur aux différentes épreuves de contrôles continus de l'EC et en appliquant les coefficients prévus, une note est calculée par EC.

A partir des notes chiffrées obtenues par l'élève ingénieur dans les différents EC d'une même UE et en appliquant les coefficients prévus, une note est calculée par UE.

A partir des notes chiffrées obtenues par l'élève ingénieur dans les différentes UE d'un même semestre et en appliquant les coefficients prévus, une note est calculée pour le semestre.

A partir des notes chiffrées obtenues par l'élève ingénieur dans les deux semestres d'une même année, une note est calculée pour l'année

A partir des notes chiffrées obtenues par l'élève ingénieur pour les différents semestres, une note de diplôme est calculée en prenant la moyenne arithmétique des 6 semestres.

Toutefois, pour les élèves ingénieur ayant intégré la formation d'ingénieur en deuxième année (I2), la moyenne prise en compte, notamment pour le calcul de la mention, est constituée par les seules notes des années I2 et I3.

Validation

La validation d'un EC est conditionnée par l'obtention d'une moyenne supérieure ou égale à 10/20.

La validation d'une UE est conditionnée par l'obtention d'une moyenne des EC qui la compose supérieure ou égale à 10/20. L'élève ingénieur obtient alors les crédits ECTS affectés à cette UE.

La validation d'un semestre est conditionnée par la validation de toutes les UE qui le composent.

La validation d'une année est conditionnée par la validation de chacun des semestres.

Compensation

Il n'y a pas de compensation entre les années.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres.

Il n'y a pas de compensation entre les UE.

Il y a compensation entre les EC d'une même UE.

Refus de la compensation

L'élève ingénieur a le droit de refuser la compensation entre les EC d'une même UE, sur demande écrite auprès du secrétariat, 72 heures ouvrées après la publication des résultats.

Quelques soient les résultats et les circonstances, le refus du principe de compensation est définitif et la note retenue est celle de rattrapage.

Rattrapage

Sur décision du jury, des épreuves de rattrapage sont proposées pour certains types d'épreuves d'un EC.

L'élève ingénieur conserve alors la note des types d'épreuves pour lesquelles il a obtenu une note supérieure ou égale à 10.

Lorsqu'une UE comportant plusieurs EC n'est pas validée, l'élève ingénieur ne peut passer les épreuves de rattrapage proposées, que pour le ou les EC dont la note est inférieure à 10/20.

L'élève ingénieur qui a validé une UE ou un semestre, avec un zéro dû à une absence injustifiée à une ou des épreuves, est autorisé à se présenter aux épreuves de rattrapage si elles sont proposées. Dans ce cas, il doit en informer par écrit le président de jury au plus tard 48 heures après la publication des résultats.

La période de rattrapage est unique (3 sessions) pour les semestres pair et impair.

Capitalisation

La capitalisation permet de garder pour une durée illimitée une note égale ou supérieure à 10 obtenue à une UE ou à un EC. Les crédits attribués peuvent être pris en compte dans le cadre d'un autre parcours ou d'une validation des acquis. Une UE validée est transférable.

Validation des compétences

La validation d'une UE (resp. EC) n'entraîne pas automatiquement la validation des compétences associées. De même, une compétence peut être validée sans pour autant que la totalité d'une UE (resp. EC) soit validée. Cette validation fait l'objet d'une analyse séparée des résultats en distinguant notamment les épreuves théoriques des épreuves pratiques et en tenant compte de l'ensemble du parcours de l'élève ingénieur (notamment pour les compétences transversales). Le suivi des compétences validées se fait au travers du carnet de bord de l'élève ingénieur, disponible dans son espace numérique de travail et accessible à tout moment. Un livret de compétence accompagne le diplôme.

Article 12. JURYS

Jury de semestre et d'année

La composition des jurys de semestre fait l'objet d'un arrêté publié par l'UA sur proposition du Département d'Ingénierie. Leur composition comprend des enseignants et des chercheurs participant à la formation, ainsi que des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement. Le président de jury est proposé par le directeur de département en accord avec le directeur des études et le responsable du diplôme.

Les jurys de fin de semestre se réunissent à la fin de chaque semestre. Leur composition et leur président(e) sont fixés par arrêté.

Ils décident alors de l'admission au semestre au vu des résultats de l'élève ingénieur. Ils attribuent éventuellement des points de jury pour porter la moyenne à 10/20.

En fin d'année, les jurys des semestres pairs décident également de la validation de l'année au vu des résultats de l'élève ingénieur. Après la délibération, ils attribuent éventuellement des points de jury pour porter la moyenne à 10/20.

La présence de tous les membres est impérative. Les jurys de semestre délibèrent souverainement, à huis clos. Leurs décisions ne peuvent faire l'objet d'un appel, **sauf en cas d'erreur matérielle**. Après délibérations, les jurys proclament les résultats.

Délivrance du diplôme d'ingénieur

Le diplôme d'ingénieur de l'UA est attribué de plein droit à l'élève ingénieur ayant satisfait aux conditions suivantes :

- L'obtention de 180 crédits ECTS pour les élèves ingénieur ayant intégré la formation d'ingénieur en première année ou 120 crédits ECTS pour les élèves ingénieur ayant intégré la formation d'ingénieur en deuxième année

- L'obtention d'un score minimal, à un test institutionnel d'anglais **au niveau B2** (par exemple le niveau B2 au TOEIC correspond à un score minimum de 785) montrant leur capacité de compréhension et d'expression écrite et orale

- Un minimum de **quatre** mois de stage(s) en entreprise

- Un minimum de quatre mois à l'étranger Il comportera la mention de la spécialité

Il portera la mention :

- **Très bien** : pour les élèves ingénieur totalisant une note globale supérieure ou égale à 16/20.
- **Bien** : pour les élèves ingénieur totalisant une note globale supérieure ou égale à 14/20 et inférieure à 16/20.
- **Assez bien** : pour les élèves ingénieur totalisant une note globale supérieure ou égale à 12/20 et inférieure à 14/20.

Jury de diplôme

Conformément à la rubrique *Délivrance du diplôme d'ingénieur*, le jury de diplôme déclare diplômés les élèves ingénieurs respectant les règles d'obtention du diplôme

Ce jury se réunit chaque année après le jury du dernier semestre de la formation. Il peut également être réuni sur demande en cours d'année afin par exemple de déclarer diplômés des élèves ingénieurs ayant validé leur test équivalent au niveau B2 en cours d'année et remplissant les autres conditions de diplomation.

La validation du test équivalent au niveau B2 doit avoir lieu au plus tard 3 ans après la validation de la formation (obtention des 180 ECTS).

Article 13. PROCLAMATION DES RÉSULTATS ET PUBLICITÉ

Les élèves ingénieurs sont mobilisés jusqu'à la publication des résultats.

Consultation des copies et entretien

Sur leur demande et dans un délai raisonnable, les candidats ont le droit de consulter leurs copies d'examen et de s'entretenir avec l'enseignant concerné sur leurs résultats. Pour faciliter cette rencontre, les dates et heures de consultation sont affichées pour chaque matière après la proclamation des résultats.

Contestation des résultats, voies et délais de recours

L'élève ingénieur qui conteste ses résultats peut saisir, dans le délai de deux mois qui suit la délibération, le président de jury, le président de l'université ou son délégué, d'un recours gracieux lui demandant, pour un motif précis lié à une erreur matérielle, un nouvel examen de son cas par le jury.

Une attestation de réussite et d'obtention du diplôme est fournie aux élèves ingénieurs trois semaines au plus tard après la proclamation des résultats.

Responsable : M.-L. BERNARD
 Code Diplôme - 7F5ENR180

Code Etape - 27ENR1 (180)

Code Parcours

Code Semestre - 275SG5E0

Choix	Code UE Apogée	Code EC Apogée	LIBELLE - UE	LIBELLE - EC	INTITULE - EC	Volume horaire				Responsable UE	Responsables EC	Autres intervenants	1ERE SESSION										2EME SESSION			Coef							
						Total	CM	TD	TP				Epreuves de Contrôle Continu				CP	Contrôles Terminaux				Rattrapage											
													Rapport		Ecrit			TP		OR		Rapport	Ecrit	TP	OR	Type	Durée						
													N	D	N	D		N	D	N	D							N	D	N	D	N	D
275ENG01	275EPC01	275EPC01	UE-ENG5 UE1 IESE I	EC-ENG5 1.1	Limites physiques et changements climatiques	10	6	4	0	Y. Mazabraud	P. L'Etang													écrit		1	4						
				EC-ENG5 1.2	Qualité, Santé, Sécurité au travail	15	8	7	0		J.-P. Mirot	L. Desfontaines	1 (quiz)	1	1h													écrit	1h	1			
				EC-ENG5 1.3	Enjeux du développement durable, Economie sociale et solidaire	24	17	7	0		J. Raboteur	N. Chevron		1	1h30														écrit	1h30	1		
				EC-ENG5 1.4	Géopolitique des ressources	10	8	2	0		JM. Flower		1					1	15 min/1gro										oral	10 min	1		
275EC051	275BDC01	275BDC01	UE-ENG5 UE2 Conversions d'énergie et réseaux électriques I	EC-ENG5 2.1	Introduction à la conversion d'énergie	10	7	3	0	T. Feuillard	R. Blonbou															écrit		1					
				EC-ENG5 2.2	Thermodynamique I	15	7	8	0		T. Feuillard		1	2	1h45													écrit	1h	1			
				EC-ENG5 2.3	Thermodynamique II pour SE	15	8	7	0		T. Feuillard			2	2h														écrit	2h	1		
				EC-ENG5 2.4	Electrodynamique	20	10	10	0		J. Molinié		1																oral		1		
				EC-ENG5 2.5	Circuits électriques	30	12	10	8		F. Coupan			2	2h															écrit	2h	2	
275ESV51	275EMTH1	275EMTH1	UE-ENG5 UE3 Outils de l'ingénieur I	EC-ENG5 3.1	Maths I	30	10	20	0	E. Grandchamp	A. Pietrus																	écrit	1h30	2			
				EC-ENG5 3.2	Maths II	10	0	10	0		A. Pietrus			2	1h30															écrit	1h30	1	
				EC-ENG5 3.3	Algorithme	20	10	10	0		V. Pagé			3	1h															oral	15min	2	
				EC-ENG5 3.4	Outils informatiques et numériques I	20	4	4	12		Y. Bercion	P. Siarras		1	2h	1 Oral	15 min														oral	15min	2
				EC-ENG5 3.5	SIG I	10	6	4	0		E. Grandchamp			1	1h	1	1h													écrit	1h	1	
				EC-ENG5 3.6	Signaux et systèmes	20	8	12	0		C. Bassette																				écrit	1h	1

27RESV1	Z7SELAG1	UE-ENG5 UE4 Développement des savoirs être liés au métier d'ingénieur et à son environnement I	EC-ENG5 4.1	Langues I	30	15	15	0	N. Nomède-Martyr	F. Flessel	F. Flessel		1	1h30		1	1h30				oral	1h30	3	11
	Z7SELAG1		EC-ENG5 4.2	Langues II	20	10	10	0		M. Coupan	M. Coupan		2	2h		1	5 min				écrit	2h	1	
	Z7SECPH1		EC-ENG5 4.3	Connaissance de l'entreprise	10	10	0	0		D. Firley		1 PT	1	2h							écrit	2h	1	
	Z7RESPO1		EC-ENG5 4.4	Sport	20	0	0	20		J-P Blacodon			1	1h	2	1h					rien		1	
	Z7SEFJT1		EC-ENG5 4.5	Projet	10	0	10	0		N.Nomède-Martyr						1	15 min				oral	10 min	1	
	Z7SEDV11		EC-ENG5 4.5	Decouverte du métier de l'ingénieur	10	10	0	0		A. Flory	N.Nomède-Martyr	1									rapport		1	
	Z7SETST1		EC-ENG5 4.7	Technique de recherche de stages	10	10	0	0		C. Francietta			2	1h							écrit	1h	1	
	Z7SEQEN1		EC-ENG5 4.8	Eloquence	10	5	5	0		H. Baltus			1			1					écrit		1	
	Z7SEHCO1		EC-ENG5 4.9	Habilitation électrique	25	0	25	0			Société extérieure		1	2h	1	15 min					rien		1	
	Total					404																	30	

N Nombre
D Durée
C Coefficient

IP Travaux pratiques
PT Projet tutoré

OR Oral
CP Contrôle partiel

EC (souligné): EC commune ENG et EVM

Choix	Code UE Appogée	Code EC Appogée	LIBELLE - UE	LIBELLE - EC	INTITULE - EC	Volume horaire			Responsable UE	Responsables EC	Autres intervenants	1ERE SESSION								2EME SESSION		Coef		ECTS									
						Total	CM	TD				TP	Epreuves de Contrôle Continu				CP	Contrôles Terminaux				Rattrapage			EC	UE							
													Rapport		Ecrit			TP		OR		Rapport	Ecrit				TP	OR	Type	Durée			
													N	D	N	D		N	D	N	D										N	D	N
276EGF1	276EGD11	276RELT11	UE-ENG6 UE1 IESE II	EC-ENG6 1.1	Economie sociale et solidaire II, Santé et sécurité au travail II	13	10	3	0	L. Romana	J.-P Mirot	N Chevron	Quiz & Devoir											Quiz & Oral	30 min	1		1					
				EC-ENG6 1.2	Gestion d'entreprise et Ecologie industrielle	25	15	10	0		P. Roselé-Chim			1	2h												Devoir	1h30	2	4	2		
				EC-ENG6 1.3	Fabtab appliqué à l'énergie I, Low tech I	10	5	0	5		L. Romana		Y. Bercion, A. Aurore, Coco-Villoin	1				1									1				1		
276ECN01	276EMEO1	276ECVT1	UE-ENG6 UE2 Conversions d'énergie II	EC-ENG6 2.1	Conversion électromécanique	30	10	10	10	T. Feuillard	D.Ramuz		Devoir	1	2h	3									Devoir		2		2				
				EC-ENG6 2.2	Thermique	20	8	5	7		T. Feuillard				2	2h										Ecrit	2h	1	4	1			
				EC-ENG6 2.3	Mécanique des fluides appliquée	30	11	9	10		N. Zahibo				2	1h											Ecrit	2h	1		1		
276ETO01	276EPUS1	276ETO11	UE-ENG6 UE3 Réseaux électriques II	EC-ENG6 3.1	Electronique de puissance	40	16	13	11	D.Ramuz	K. Bijou			2	2h	1									Ecrit	2h	3		3				
				EC-ENG6 3.2	Conduite et Optimisation d'un réseau électrique	20	9	5	6		E. Famy				2	2h											Ecrit	2h	2		2		
276ENITM1	276EMLS1	276EMPE1	UE-ENG6 UE4 Outils de l'ingénieur II	EC-ENG6 4.1	Probabilités statistiques	20	10	10	0	E. Grandchamp	R. Calif		2													Ecrit		1		1			
				EC-ENG6 4.2	Mathématiques Appliquées I pour énergétiques	20	10	10	0		F. Bade				2	1h												Ecrit		1		1	
				EC-ENG6 4.3	Traitement des données	15	5	0	10		E. Biabiany						3	variable											Ecrit	1h30	1		1
				EC-ENG6 4.4	Matlab	10	0	0	10		V. Pagé				1		3	2h											Oral	20 min	1	8	1
				EC-ENG6 4.5	SIG II	10	0	5	5		E. Grandchamp				2														Ecrit	1h30	1		1
				EC-ENG6 4.6	Automatique continue	20	10	6	4		D. Ramuz			Devoir	1	2h	1												Devoir		2		2
				EC-ENG6 4.7	Automatique discrète	15	5	0	10		D. Ramuz		F. Fares		1	1h	1												Ecrit	2h	1		1

276EDCF1	Z7RESORT	UE-ENG6 UES Développement des savoirs être liés au métier d'ingénieur et à son environnement II	<u>EC-ENG6.6.1</u>	Découverte du métier d'ingénieur, Séminaires. II	10	10	0	0	F. Flessel	A. Flory	N. Nomède-Martyr	1													Report		1		1		
	Z7RESPTI		<u>EC-ENG6.6.2</u>	Support	20	0	0	20		J-P Blacodon	S. Roquetaure					2	1h										Devoir		1		1
	Z7RECDPI		<u>EC-ENG6.6.3</u>	Conduite de projet	10	0	10	0		K. Virginie		1	1	1h				1	20 min								Exerc	1h	1		1
	Z7RELU1		<u>EC-ENG6.6.4</u>	Langues I	30	15	15	0		F. Flessel				1	1h30			1	1h30								Exerc	1h30	3	9	3
	Z7RELU2		<u>EC-ENG6.6.5</u>	Langues II	20	10	10	0		M. Coupau				2	2h			1	5 min								Exerc	2h	1		1
	Z7REPHN		<u>EC-ENG6.6.6</u>	Projets pluritechnologiques	10	4	6	0		A. Flory	K. Virginie	1						1	20 min								Exerc	1h	1		1
	Z7REBU1		<u>EC-ENG6.6.7</u>	Rédaction de projets et pass BU	15	10	5	0		L. Romana	E. Falco	1	1																1		1
	Total							413																					30	30	

N Nombre
D Durée
C Coefficient

TP Travaux pratiques
PT Projet tutoré

OR Oral
CP Contrôle partiel

EC (souligné): EC commun ENG et EVM

UFR SCIENCES EXACTES ET NATURELLES

FORMATION INGENIEUR- Mention ÉNERGÉTIQUE
ANNEE 2024-2025 2ème ANNEE - SEMESTRE 7

Responsable : M.-L. BERNARD
 Code Diplôme - 7F15ENR 180

Code Etape - 27ENR2 (180)

Code Parcours

Code Semestre- 277SGSE0

Choix UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	LIBELLE - UE	LIBELLE - EC	INTITULE - EC	Volume horaire				Responsable UE	Responsables EC	Autres intervenants	1ERE SESSION								2EME SESSION		Coef					
						Total	CM	TD	TP				Epreuves de Contrôle Continu				CP	Contrôles Terminaux				Rattrapage		EC	UE			
													Rapport	Ecrit		TP		OR		Rapport	Ecrit	TP	OR			Type	Durée	
														N	D	N		D	N									D
277EISE1	277EIMV1	277EIRGE	UE-ENG7 UE1 IESE III	EC-ENG7 1.1	Economie sociale et solidaire III	7	7	0	0	L. Romana	N. Chevon											Ecrit	1h	1	3			
				EC-ENG7 1.2	Fablab II appliqué à l'énergie, Low tech II	20	10	10	0		L. Romana	Y. Bercion, A. Aurore, Coco-Villoin	1											Rapport			1	
				EC-ENG7 1.3	Management environnemental	20	10	10	0		E. Ebadere			1	1h											Ecrit	1h	1
277ECGN1	277EVDU1	277EODM1	UE-ENG7 UE2 Conversions d'énergie III	EC-ENG7 2.1	Machines hydrauliques	20	5	0	15	P. Thomas	N. Zahibo												Ecrit	1h	2	6		
				EC-ENG7 2.2	Thermodynamique appliquée	15	9	6	0		M. Andre			2	1h									Ecrit	1h		1	
				EC-ENG7 2.3	Conversion électrochimique	13	8	5	0		P. Thomas			2	1h30									Ecrit	1h30		1	
				EC-ENG7 2.4	Stockage d'électricité	20	5	10	5		D. Ramuz		1	1	2h	2									Devoir			2
277ERSE1	277EMDO1	277EGNT1	UE-ENG7 UE3 Réseaux électriques III	EC-ENG7 3.1	Gestion intelligente de l'énergie	25	10	0	15	D. Ramuz	L. Pflumio				1	15 min							Oral	30 min	2	4		
				EC-ENG7 3.2	Modélisation électromagnétique et électrique des machines	30	9	16	5		D. Ramuz		1	1	2h	2								Devoir			2	
277EIEU1	277EODM1	277EODM1	UE-ENG7 UE4 Outils de l'ingénieur III	EC-ENG7 4.1	DAO/CAO	20	10	0	10	M.-L. Bernard	T. Lapius												Ecrit	1h	2	7		
				EC-ENG7 4.2	Outils informatiques II	35	10	25	0		P. Sierras		1			1	30 min	1	30 min						TP		30min	2
				EC-ENG7 4.3	Mathématiques Appliquées II pour énergétique	30	15	0	15		M.-L. Bernard	F. Bade			2	1h	1	2h							Ecrit		1h30	2
				EC-ENG7 4.4	Acquisition, Traitement, Analyse au service du diagnostic	10	5	0	5		A. Doncescu		1	1	2h										Oral		15 min	1
277ELAG1	277ELAG1	277ELAG1	UE-ENG7 UE5 Langues	EC-ENG7 5.1	Langues I	30	10	20	0	H. Pougeol						1	1h30						Oral	1h30	3			
				EC-ENG7 5.2	Langues II	20	10	10	0		E. Tolassy			1	2h			1	20 min					Ecrit	1h30	1		

277EDPMI	277EBJY	UE-ENG / UE5 Développement des savoirs être liés au métier d'ingénieur et à son environnement III	EC-ENG7_5.3	Projets pluritechnologiques II	20	10	10	0	A. Flory	A. Flory	K. Virginie	1					1	20 min					ECrit	1h	2	8		
			EC-ENG7_5.4	Culture et civilisations Europe/Caralbes./Amériques	20	20	0	0		R. Albina	L. Cassin		2	1h30											ECrit		1h30	1
			EC-ENG7_5.5	Sport	20	0	20	0		J-P Blacodon			1	15 min	2	1h											Pratique	1h
277EONU	277EONU	UE-ENG7 UE6 Stage	EC-ENG7_6.1 (*)	Stage ouvrier					V. Pagé	V. Pagé		1					1	15 min					Rem	2	2			
Total					375																					30		

N Nombre
D Durée
C Coefficient

TP Travaux pratiques
PT Projet tutoré

OR Oral
CP Contrôle partiel

(*) Stage réalisé au semestre 6

EC (souligné): EC commun ENG et EVM

Responsable : M.-L. BERNARD		Code Etape - 27ENR2 (180)		Code Parcours		Code Semestre- 278GSE50																												
Choix	Code UE Apogée	Code EC Apogée	LIBELLE - UE	LIBELLE - EC	INTITULE - EC	Volume horaire				Responsable UE	Responsables EC	Autres intervenants	1ERE SESSION								EME SESSIO		Coef											
						Total	CM	TD	TP				Epreuves de Contrôle Continu				CP	Contrôles Terminaux				Rattrapage												
													Rapport		Écrit			TP		OR		Rapport		Écrit	TP	OR	Type	Durée						
													N	D	N	D		N	D	N	D								N	D	N	D	EC	UE
278EFBF1	278EB01	1	UE ENG8 UE1 IESE IV	EC-ENG8 1.1	FSSD I Sécurité et santé au travail III	18	12	6	0	M.-L. Bernard	J.-P. Mirot	P. L'Etang		2	1h30									Écrit	1h	1	5							
				EC-ENG8 1.2	Bilan carbone / ACV	15	5	10	0		B. Dedes					1	30 min											Oral	30 min	2				
				EC-ENG8 1.3	Fablab III appliqué à l'énergie /low tech III	10	5	5	0		L.Romana	Y. Bercion A. Aurore, Coco-Villain					1	20 min												Rapport	1h30	1		
				EC-ENG8 1.4	Gestion des risques naturels	20	15	5	0		M.-L. Bernard						2	1h												Écrit	1h30	1		
278ESFY1	278ENB1	1	UE ENG8 UE2 Conversions d'énergie IV	EC-ENG8 2.1	Systèmes éoliens	20	10	10	0	L.Romana	J. Fiston					1	20 min										Rapport	1h30	2					
				EC-ENG8 2.2	Réseaux électriques embarqués	20	10	10	0		A. Doncescu	D. Fares	3																Oral	15 min	2			
				EC-ENG8 2.3	Systèmes photovoltaïques	30	20	10	0		L.Romana	R. Tremblay	1	1																Écrit	2h	3		
				EC-ENG8 2.4	Production d'énergie en milieu marin	20	10	10	0		S. Roquelaure						2	1h30												Écrit	1h	1		
278EDAT1	278EDST1	1	UE ENG8 UE3 Réseaux électriques IV	EC-ENG8 3.1	Dimensionnement de systèmes solaires	20	10	0	10	M. Andre	M. Andre																		Écrit	1h30	2			
				EC-ENG8 3.2	Association de convertisseurs statiques	15	0	15	0		L. Tocny						2	2h													Écrit	2h	1	
				EC-ENG8 3.3	Actionneurs électromagnétiques	15	5	0	10		L. Tocny						1	1	2h												Écrit	2h	1	
				EC-ENG8 3.4	Technologies des réseaux électriques	30	10	10	10		F. Coupau							1	2h	4											Écrit	2h	3	
				EC-ENG8 3.5	Résolution des problèmes d'optimisation	20	10	10	0		A. Piétrus	M. Gaydu						2	1h30												Écrit	1h30	1	
278ECLI1	278ELV01	1	UE ENG8 UE4 Développement des savoirs être liés au métier d'ingénieur et à son environnement IV	EC-ENG8 4.1	Environnement juridique Caraïbes/Amériques	15	10	5	0	A. Flory	M. Vairac-Potiron				2	1h30														Écrit	1h30	1		
				EC-ENG8 4.2	Langues I	30	10	20	0		H. Pougeol						1	1h30		1	1h30										Écrit	1h30	3	
				EC-ENG8 4.3	Langues II	20	10	10	0		E. Tolassy							1	2h		1	20 min										Écrit	1h30	1
				EC-ENG8 4.4	Ouverture à la recherche	10	10	0	0		L. Romana										1										Oral	15 min	1	
				EC-ENG8 4.5	Sport	20	0	0	20		J-P Blacodon							1	15 min	2	1h											Pratique	1h	1
				EC-ENG8 4.6	Projets pluri technologiques	20	0	20	0		A. Flory	K. Virginie						1				1	20 min									Écrit	1h	2
Total						368																				30								

Responsable : M.-L. BERNARD
 Code Diplôme - 7F5ENR 180

Code Etape - 27ENR3 (180)

Code Parcours

Code Semestre- 2795GSE0

Choix	Code UE Apogée	Code EC Apogée	LIBELLE - UE	LIBELLE - EC	INTITULE - EC	Volume horaire				Responsable UE	Responsables EC	Autres intervenants	1ERE SESSION										2EME SESSION		Coef											
						Total	CM	TD	TP				Epreuves de Contrôle Continu				CP	Contrôles Terminaux				Rattrapage		EC		UE										
													Rapport		Ecrit			TP		OR		Type	Durée													
													N	D	N	D		N	D	N	D						Rapport	Ecrit	TP	OR						
279EVPRT	279EVOI1	1	UE-ENG9 UE1 IESE V	EC-ENG9 1.1	Economie sociale et solidaire IV et FSSD II et Sécurité et santé au travail IV.	29	17	12	0	T. Soubdhan	J.-P. Mirot	N. Chevon P. L'Etang		1	1h									ECrit	1h	2	6									
				EC-ENG9 1.2	Valorisation et traitement énergétique des déchets	30	8	22	0		B. Dédès				1	30 min												OR	30 min	2						
				EC-ENG9 1.3	Physique de l'habitat : approche énergétique	15	7	8	0		T. Soubdhan				1	2h														Rapport		1				
				EC-ENG9 1.4	Responsabilité sociale, Ethique de l'ingénieur et déontologie	5	5	0	0		H. Latouche				1	30 min			1	30 min											Rapport		1			
279ESHRT	279EPLR1		UE-ENG9 UE2 Conversions d'énergie V	EC-ENG9 2.1	Systèmes énergétiques hybrides	40	10	30	0	E. Grandchamp	D. Ramuz		2PT	1	3h													Rapport		2						
				EC-ENG9 2.2	Hydrodynamique et ressources énergétiques	15	10	5	0		S. Roquelaure				1	1h														ECrit	1h	1				
				EC-ENG9 2.3	Piles à combustibles	20	8	12	0		D. Ramuz				1PT	1	2h	1												Rapport		1				
				EC-ENG9 2.4	Réseaux électriques intelligents et dérégulation de l'énergie électrique	30	10	5	15		E. Grandchamp				1		1	2h												TP	2h	2				
279EVDGT	279EAPP1		UE-ENG9 UE3 Innovation et entrepreneuriat	EC-ENG9 3.1	Veille AAP / Réponse aux appels d'offre	20	10	10	0	A. Flory	B. Lee			1				3											1		1					
				EC-ENG9 3.2	Veille technologique intelligence économique	20	20	0	0		B. Lee				1				3														1			
				EC-ENG9 3.3	Droit de la propriété intellectuelle	20	12	8	0		R. Kiminou					1	1h			1													ECrit	1h	1	
				EC-ENG9 3.4	Gestion comptable et financière	20	10	10	0		B. Sérichard					2	1h																	ECrit	2h	1
				EC-ENG9 3.5	Gestion des ressources humaines et droit du travail	20	7	13	0		A. Ba-Cesaire					1	1h			1														ECrit	1h	1
				EC-ENG9 3.6	Création d'entreprises, études de marché et recherche de financement	26	6	20	0		C. Francietta	H. Latouche						1		1														Oral		1
LMI1	279ELAG1		UE-ENG9 UE4 Développement des savoirs Autre filière au métier	EC-ENG9 4.1	Langues I	30	5	25	0	IM Bouchi	L.Liddelow-Bas			1	1h30			1	1h30												ECrit	1h30	3			
				EC-ENG9 4.2	Langues II	20	5	15	0		E. Tolassy					2	2h																ECrit	2h	1	
				EC-ENG9 4.3	Techniques de recherche d'emploi	10	5	5	0		C. Francietta					2	1h																ECrit	1h	1	

Z79EI	Z79EUC1	être liés au métier d'ingénieur et à son environnement V	EC-ENG9 4.4	Conduite du changement et gestion de conflit	15	5	10	0	J.M. Saggini	A. Ba-Cesaire			1	1h								Oral	1h	1	6		
	Z79EUC2		EC-ENG9 4.5	Maîtrise durable de la consommation d'énergie	15	15	0	0		P. Edom				1	2h									Oral		20 min	1
	Z79EUC3		EC-ENG9 4.6	Ingénierie et pilotage des projets énergétiques	15	5	10	0		P. Edom				1	30 min											Oral	30 min
Z79EUC4	UE-ENG9 UE5 Stage		EC-ENG9 5.1 (*)	Stage d'ingénieur					L.Romana	L.Romana	1	1											Oral	15 min	4	4	
Total					415																					30	

N Nombre TP Travaux pratiques OR Oral
 D Durée PT Projet tuteur CP Contrôle partiel
 C Coefficient (*) Réalisé au semestre 8

EC (souligné): EC comman ENG et EVM

Année universitaire 2024/2025
 Université des antilles
 Responsable: M.-L. Bernard

UFR SCIENCES EXACTES ET NATURELLES

FORMATION INGENIEUR- Mention ÉNERGÉTIQUE
ANNÉE 2024-2025 3ème ANNEE - SEMESTRE 10

Responsable: M.-L. BERNARD
 Code Diplôme: 7FISENR 180
 Code Parcours:
 Code Semestre: 270SGSE0

Choix	Code UE Apogée	Code EC Apogée	LIBELLE - UE	INTITULE - EC	Volume horaire				Responsable UE	Autres intervenants	1ERE SESSION											2EME SESSION		Coef		ECTS				
					Total	CM	TD	TP			Epreuves de Contrôle Continu								CP	Contrôles Terminaux				Rattrapage			EC	UE		
											Rapport		Écrit		TP		OR			Rapport	Écrit	TP	OR	Type	Durée					
											N	D	N	D	N	D	N	D											N	D
	270ESDE1	270ETDE1	SE10-UE1	Stage de fin d'étude					T. Feuillard			1								1	20 min							30	30	30
Total					0																							30	30	

N Nombre
 D Durée
 C Coefficient

OR Oral
 CP Contrôle partiel