

**ACORDO DE DUPLO
DIPLOMA
INSTITUT MINES TELECOM
NORD EUROPE (IMT Nord
Europe) – UFES/2023**

A IMT Nord Europe,
Estabelecimento público de caráter científico, cultural
e profissional situada no endereço Cité Scientifique –
Rue Guglielmo Marconi – 59 650 Villeneuve d'Ascq
– França, representada por seu Presidente em
exercício, Professeur Alain SCHMITT,

Doravante designada por IMT Nord Europe,

A Universidade Federal do Espírito Santo no interesse
do Centro Tecnológico, situada à Avenida Fernando
Ferrari, 514, Goiabeiras, CEP 29.075-910, Vitória-ES,
Brasil.

Representada pelo seu Reitor, Prof. Paulo Sérgio de
Paula Vargas.

Doravante designada por UFES,

Este acordo particular regulamenta o programa de
formação integrada entre a UFES – Universidade
Federal do Espírito Santo e o IMT Nord Europe,
possibilitando a obtenção dos dois diplomas pelos
estudantes: Bacharel em Engenharia Ambiental da
UFES e Engenheiro IMT Nord Europe. As duas
instituições estão de acordo com o que é especificado
a seguir:

1. Seleção dos estudantes

1.1 Estudantes do IMT Nord Europe

Os estudantes do IMT Nord Europe que tenham sido
aprovados em todas as disciplinas dos dois primeiros
anos do IMT Nord Europe e que possuírem nível de
português satisfatório serão selecionados para o
programa de Duplo Diploma UFES-IMT Nord Europe
e poderão continuar seus estudos na UFES por, pelo
menos, três semestres.

Se necessário, o nível de português será avaliado
através do exame Diploma de Português nível
intermediário (nível B1 desejado) da Embaixada
Brasileira.

**ACCORD DE DOUBLE
DIPLOME
INSTITUT MINES TELECOM
NORD EUROPE (IMT Nord
Europe) – UFES/2023**

IMT Nord Europe,
Etablissement public à caractère scientifique, culturel
et professionnel. Située Cité Scientifique – Rue
Guglielmo Marconi – 59 650 Villeneuve d'Ascq -
FRANCE, représentée par son Président en exercice,
Professeur Alain SCHMITT

Ci-après désignée IMT Nord Europe d'une part,

l'Université Fédérale d'Espírito Santo au nom du
Centre Technologique, située Avenue Fernando
Ferrari, 514, Goiabeiras, CEP 29.075-910, Vitória-
ES, Brasil.

Représentée par son Recteur, Prof. Paulo Sérgio de
Paula Vargas.

Ci-après désignée UFES, d'autre part,

Cet accord spécifique régit le programme de
formation intégrée entre l'UFES - Universidade
Federal do Espírito Santo - et IMT Nord Europe,
conduisant à l'obtention par les étudiants du
programme des deux diplômes : Ingénieur de
l'Environnement de l'UFES et Ingénieur de IMT
Nord Europe. Les deux institutions s'accordent sur ce
qui suit :

1. Sélection des étudiants

1.1. Etudiants de IMT Nord Europe

Les étudiants de IMT Nord Europe ayant validé tous
les crédits des deux premières années de IMT
Nord Europe et possédant un niveau de portugais
suffisant seront sélectionnés pour le programme
Double Diplôme IMT Nord Europe-UFES et
pourront continuer leurs études à l'UFES pendant
trois semestres au minimum.

Si nécessaire, le niveau de portugais sera évalué par
l'examen du Diplôme de Portugais niveau
intermédiaire (niveau B1 souhaité) de l'Ambassade
Brésilienne.

Entrevistas de motivação também poderão ser realizadas por representantes do IMT Nord Europe e da UFES para classificar os estudantes e orientá-los com relação a uma especialidade ou outra.

1.2 Estudantes da UFES

Os estudantes da UFES que tenham sido aprovados em todas as disciplinas dos primeiros anos da UFES e que tenham demonstrado um nível de francês satisfatório poderão continuar seus estudos no IMT Nord Europe, durante quatro semestres. O último semestre inclui o projeto de fim de curso (projeto industrial).

Os estudantes que ingressaram na UFES no primeiro semestre deverão cursar o equivalente a seis semestres, ou três anos, anteriormente ao início do intercâmbio. Os estudantes deverão ter obtido aprovação em todas as disciplinas cursadas nesse período. Ao final do quarto semestre realizado no IMT Nord Europe, eles voltarão ao Brasil para fazer os dois semestres restantes na UFES (Anexo I).

Para os estudantes que ingressaram na UFES no segundo semestre deverão cursar o equivalente a sete semestres para serem admitidos. Os estudantes deverão ter sido aprovados em todas as disciplinas desse período. Ao final do período de estudos no IMT Nord Europe, os estudantes retornarão ao Brasil para fazer o semestre restante.

Se necessário, o nível de francês será avaliado através do QCERL - Quadro Comum Europeu de Referência para as Línguas, incluindo provas complementares de expressão escrita e oral (nível B1 exigido, nível B2 desejado).

Entrevistas de motivação também poderão ser realizadas por representantes do IMT Nord Europe e da UFES para classificar os estudantes e orientá-los com relação a uma especialidade ou outra.

A cada ano, um máximo de 4 alunos por escola e por ano serão elegíveis para o programa de duplo diploma.

Cada estudante brasileiro admitido no programa de duplo diploma será considerado como candidato ao duplo diploma no seu primeiro ano de estudo no IMT Nord Europe.

2. Programa de formação

2.1. Percursos de formação

No anexo I, detalha-se, distribuído por semestres, o percurso a ser cursado por um estudante do IMT Nord Europe com passagem pela UFES e de um estudante

Des entretiens de motivation pourront également être réalisés par des représentants de IMT Nord Europe et de l'UFES pour classer les étudiants et les orienter vers une spécialité ou une autre.

1.2. Etudiants de l'UFES

Les étudiants de l'UFES qui auront validé toutes les Unités de Valeur des trois premières années de l'UFES et qui auront démontré un niveau de français suffisant pourront continuer leurs études à l'IMT Nord Europe pendant quatre semestres. Le 4^{ème} semestre comporte le projet industriel.

Les étudiants qui sont entrés à l'UFES au premier semestre doivent faire l'équivalent de six semestres ou trois années, avant l'échange. Pendant cette période, les étudiants doivent être approuvés dans toutes les matières prises. À la fin du 4^{ème} semestre de mobilité à IMT Nord Europe, ils reviendront au Brésil pour faire les deux semestres restant à l'UFES (Annexe I).

Pour les étudiants qui sont entrés à l'UFES au second semestre, ils doivent faire à l'équivalent de sept semestres pour l'admission. Pendant cette période, les étudiants doivent être approuvés dans toutes les matières prises. À la fin de la mobilité à IMT Nord Europe, ils reviendront au Brésil pour faire le semestre restant.

Si nécessaire, le niveau de français sera évalué par le CECR - Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues, incluant les épreuves complémentaires d'expression écrite et orale (niveau B1 exigé, niveau B2 souhaité).

Des entretiens de motivation pourront également être réalisés par des représentants de IMT Nord Europe et de l'UFES pour classer les étudiants et les orienter vers une spécialité ou une autre.

Chaque année, 4 étudiants au maximum par établissement et par an pourront bénéficier du programme de double diplôme.

Chaque étudiant brésilien admis dans le programme de double diplôme sera considéré comme étudiant stagiaire pour sa première année d'études à IMT Nord Europe.

2. Programme de formation

2.1. Parcours pédagogiques types

En annexe I est donné, exprimé en semestres, le parcours-type d'un élève d'IMT Nord Europe avec passage à l'UFES et d'un élève de l'UFES avec

da UFES com passagem pelo IMT Nord Europe pelo programa de duplo diploma.

Os estudantes brasileiros do programa cursarão 4 semestres (3 semestres acadêmicos e 1 semestre industrial) no IMT Nord Europe para obter os dois diplomas. As disciplinas cursadas podem ter uma leve superposição. O projeto industrial será realizado durante um último semestre sob tutela do IMT Nord Europe.

Observa-se por parte da UFES uma motivação para a inclusão dos estudantes na disciplina de Projeto de Graduação, cujo objetivo é preparar o estudante para seu trabalho de conclusão de curso, direcionado para sua linha de atuação escolhida. A disciplina Projeto de Graduação I, nas bases do currículo da UFES, prepara o estudante para a disciplina Projeto de Graduação II. Essas disciplinas visam cumprir os requisitos parciais para obtenção do título de Bacharel em Engenharia Ambiental. O coordenador do IMT Nord Europe deverá aprovar o projeto da disciplina Projeto de Graduação I, bem como o plano de trabalho.

Os estudantes franceses do programa cursarão 4 semestres na UFES para obter os dois diplomas. O projeto industrial (projeto de fim de curso), no quarto semestre, deverá ser cumprido sob tutela da UFES ou, em caso excepcional, no IMT Nord Europe com a aprovação da UFES.

Os estudantes franceses na UFES contarão com um orientador acadêmico, professor do curso de Engenharia Ambiental, que possa direcioná-lo para possíveis planos de estudos, pesquisas e/ou outros assuntos acadêmicos relevantes.

2.2. Grade Curricular

A grade curricular que os estudantes da UFES deverão cursar no IMT Nord Europe se encontra detalhada no **Anexo II**.

A grade curricular que os estudantes do IMT Nord Europe deverão cursar na UFES se encontra detalhada no **Anexo III**.

2.3. Contrato de Estudos

A instituição de origem estabelecerá para cada um de seus estudantes do programa de dupla diplomação, um Contrato de Estudos que detalhará o histórico curricular e a grade curricular em cada instituição.

passage à IMT Nord Europe dans le cadre du programme de double diplôme.

Les étudiants brésiliens du programme étudieront pendant 4 semestres (3 semestres académiques et 1 semestre industriel) à IMT Nord Europe pour pouvoir prétendre aux deux diplômes. Le projet industriel devra être effectué lors d'un dernier semestre sous convention IMT Nord Europe.

La motivation des élèves pour l'intégration dans le cours du Projet Graduation est vérifiée par l'UFES. Cela vise à préparer les étudiants pour leur travail de conclusion de cours, dirigé vers la ligne de travail choisie. Le « Projet Graduation I », sur la base du programme de UFES, prépare les étudiants pour le cours « Projet Graduation II ». Ces cours visent à répondre aux exigences partielles pour obtenir un diplôme de baccalauréat en génie environnementale. Le coordinateur d'IMT Nord Europe doit approuver le projet de fin de cours (Projet Graduation I) et le plan de travail.

Les étudiants français du programme étudieront pendant 4 semestres académiques à l'UFES pour pouvoir prétendre aux deux diplômes. Le projet industriel du 4ème semestre pourra être effectué dans le cadre de l'UFES ou dans des circonstances particulières, via une convention IMT Nord Europe après accord de l'UFES

Les étudiants français à l'UFES auront un conseiller pédagogique, professeur de cours de Génie de l'Environnement, qui peut diriger vers des plans possibles d'étude, de recherche et/ou d'autres matières académiques pertinents.

2.2. Programmes pédagogiques

Le programme pédagogique que devront suivre les étudiants de l'UFES à IMT Nord Europe, est détaillé en **Annexe II**.

Le programme pédagogique que devront suivre les étudiants de IMT Nord Europe à l'UFES, est détaillé en **Annexe III**.

2.3. Contrat d'étude

L'établissement d'origine établira pour chacun de ses étudiants du programme de double diplôme un Contrat d'Etudes qui détaillera le parcours et le programme pédagogique dans chaque institution.

3. Validação das disciplinas e acompanhamento dos estudantes

O Contrato de Estudos será firmado pelas três partes (estudante, IMT Nord Europe e UFES) e certificará o programa a ser cursado.

Durante os semestres passados na instituição de destino será necessário completar o mínimo de créditos conforme **Anexos II e III** deste Acordo para que o programa seja reconhecido por ambas as partes. A instituição de destino se compromete a assegurar o acompanhamento dos estudantes acolhidos, informando a universidade de origem os resultados obtidos. Um histórico escolar será enviado ao final de cada semestre.

Uma vez (i) obtidos os créditos exigidos na instituição de destino, creditados oficialmente, e (ii) comprovado que o contrato de estudos tenha sido respeitado, os semestres serão automaticamente validados pela instituição de origem.

4. Obtenção dos diplomas

4.1. Caso geral

Assim que os estudantes cumprirem todos os requisitos (§3), a instituição de origem diplomará primeiro seus estudantes e mandará à outra parte os documentos adequados para que os estudantes possam ser diplomados na instituição de destino.

Para a petição do diploma de Engenheiro da UFES, os estudantes do IMT Nord Europe deverão pagar à UFES, o valor de expedição definido pela UFES.

Para a petição do diploma de Engenheiro, os estudantes da UFES deverão pagar o IMT Nord Europe, os custos de expedição do diploma.

4.2. Casos particulares

Uma comissão mista analisará todos os casos de estudantes que ao finalizar os semestres na instituição de destino, não tenham cumprido todos os requisitos (§3) para serem diplomados pelas duas escolas.

Segundo os casos, a comissão mista proporá ao estudante que tenha validade $\geq 75\%$ dos créditos do contrato de estudos:

- permanecer um semestre suplementar na instituição de destino para terminar o programa de dupla diplomação,
- abandonar o programa de dupla diplomação e obter somente o título da sua instituição de origem.

Se o estudante validou $< 75\%$ dos créditos do contrato de estudos, será excluído do programa de dupla diplomação, e deverá voltar a sua instituição de origem.

5. Funcionamento

5.1 Estrutura da Coordenação

3. Validation des enseignements et suivi des étudiants

Le Contrat d'Etudes sera signé par les trois parties (étudiant, IMT Nord Europe, UFES) et attestera le programme à réaliser.

Pendant les semestres passés chez le partenaire, il sera nécessaire d'obtenir un minimum de crédits ECTS, ou équivalent, définis en **Annexes II et III** pour que le programme soit reconnu par les deux parties.

L'institution d'accueil s'engage à assurer le suivi des étudiants accueillis, en informant l'université d'origine de leurs résultats. Un relevé de notes sera envoyé à l'issue de chaque semestre.

Une fois (i) les crédits exigés obtenus chez le partenaire, au vu du relevé de notes officiel, et (ii) après vérification du respect du Contrat d'Etudes, les semestres seront automatiquement validés par l'établissement d'origine.

4. Obtention des diplômes

4.1. Cas général

Lorsque les étudiants remplissent les conditions (§3), l'établissement d'origine diplôme d'abord ses étudiants et adresse les justificatifs au partenaire pour que les étudiants puissent être diplômés de l'établissement d'accueil.

Pour la demande du diplôme d'Ingénieur de l'UFES, les étudiants de IMT Nord Europe devront payer à l'UFES les frais d'expédition définis par l'UFES.

Pour la demande du diplôme d'Ingénieur, les étudiants de l'UFES devront payer à IMT Nord Europe les frais inhérents à l'envoi du diplôme.

4.2. Cas particuliers

Une commission mixte analysera tous les cas d'étudiants qui ne remplissent pas les conditions (§3) d'obtention des deux diplômes à l'issue des semestres dans l'établissement d'accueil.

Selon les cas, la commission proposera à l'étudiant ayant validé au moins 75% des crédits inscrits au contrat d'études :

- d'effectuer un semestre supplémentaire dans l'établissement d'accueil pour terminer le programme de double diplôme,
- de démissionner du programme de double diplôme et d'obtenir seulement le diplôme de l'établissement d'origine.

Si l'étudiant a validé moins de 75% ECTS inscrits au contrat d'études, il est exclu de fait du programme de double diplôme et doit retourner dans son établissement d'origine.

5. Fonctionnement

5.1. Structure de coordination

Chaque partie désignera un responsable de l'échange.

Em cada parte haverá um responsável nomeado para o intercâmbio. Pela IMT Nord Europe, o coordenador do presente Acordo é Emmanuel DEQUEKER, diretor de Relações Internacionais.

Pela UFES, o coordenador do presente acordo é o Prof. Yuri Luiz Reis Leite, Secretário de Relações Internacionais.

As funções dessas duas pessoas serão:

- Assegurar o bom funcionamento dos intercâmbios,
- Definir anualmente o número de alunos de cada país que participará do programa de duplo diploma em cada especialidade,
- Organizar as reuniões necessárias para o bom funcionamento dos intercâmbios,
- Entrevistar e selecionar os estudantes,
- Promover os intercâmbios,
- Providenciar os documentos necessários de cada parte do duplo diploma,
- Avaliar quantitativamente os intercâmbios,
- Executar os acordos e o que consta em seus anexos.

A comissão mista prevista será formada pelos dois responsáveis pelo intercâmbio, pelo diretor de estudos do IMT Nord Europe e pelo Pró-Reitor de graduação da UFES ou seus representantes.

5.2 Periodicidade das Reuniões

Os responsáveis pelo intercâmbio se reunirão no mínimo uma vez por ano.

A comissão mista se reunirá no mínimo uma vez por ano. As reuniões poderão ser feitas por videoconferências.

6. Direitos e Obrigações dos estudantes

6.1. Direitos dos Estudantes

Será indicado aos estudantes da UFES o centro de administração e/ou o centro pedagógico no IMT Nord Europe.

Será indicado aos estudantes do IMT Nord Europe o procedimento de inscrição na UFES.

Os estudantes receberão uma cópia do catálogo de graduação de cada instituição mencionando as regras de obtenção do título local (documentos necessários e custos adicionais).

6.2. Obrigações dos Estudantes

Os estudantes franceses e brasileiros inseridos no programa de duplo diploma pagarão as taxas de matrícula em sua instituição de origem. Os estudantes que não estiverem inseridos no projeto Brafitec devem

Pour IMT Nord Europe, le coordinateur du présent Accord est Emmanuel DEQUEKER, Directeur des Relations Internationales et des Partenariats Académiques.

Pour l'UFES, le coordinateur du présent accord est le Prof. Yuri Luiz Reis Leite, Directeur du Bureau des Affaires Internationales.

Ces deux personnes auront comme rôle de :

- veiller au bon déroulement des échanges,
- définir annuellement les flux d'étudiants échangés dans chaque spécialité,
- organiser les réunions nécessaires au bon fonctionnement des échanges,
- réaliser les entretiens et sélectionner les étudiants,
- effectuer la promotion des échanges,
- échanger les documents nécessaires,
- évaluer quantitativement les échanges,
- veiller à la mise à jour des accords particuliers et de ses annexes.

La commission mixte sera composée des deux responsables des échanges et des Directeurs des Etudes de IMT Nord Europe et de l'UFES ou leurs représentants.

5.2. Périodicité des réunions

Les responsables des échanges se réuniront au moins une fois par an.

La commission mixte se réunira au moins une fois par an. Ces réunions pourront être faites par visioconférences.

6. Droits et obligations des étudiants

6.1. Droits des étudiants

Il sera indiqué aux étudiants de l'UFES la procédure d'inscription administrative et pédagogique à IMT Nord Europe.

Il sera indiqué aux étudiants de IMT Nord Europe la procédure d'inscription à l'UFES.

Les étudiants recevront une copie du règlement des études de chaque institution indiquant les règles d'obtention du diplôme local (documents à fournir, coûts additionnels).

6.2. Obligations des étudiants

Les étudiants français et brésiliens engagés dans le programme de double diplôme s'acquittent des droits d'inscription dans leur établissement d'origine uniquement. Les étudiants qui ne viennent pas dans le

pagar as taxas na instituição francesa do 2º ano da dupla diplomação. Caso haja uma taxa suplementar será apresentada no contrato de estudo somente após a indicação a elas em sua carta de aceitação após o júri de admissão que decidirá sobre as candidaturas propostas pelo parceiro. Os estudantes deverão respeitar os regulamentos internos das instituições e seus programas de estudos para a obtenção do duplo diploma. Os estudantes deverão respeitar os contratos de estudos assinados para a obtenção dos dois diplomas. Eles devem obter informações e tomar as medidas necessárias para obter seu visto de estudante dos serviços consulares do país de destino. Antes de partirem para a universidade parceira, verificam que a sua cobertura de saúde, acidentes, responsabilidade civil e repatriamento é suficiente e, se necessário, subscrevem um complemento de seguros. 7. Duração O presente acordo entra em vigor a partir de sua assinatura com uma duração de 5 (cinco) anos podendo ser renovado pelo mesmo período através de uma alteração devidamente assinada. O presente acordo pode ser anulado a qualquer momento por qualquer das partes sob aviso prévio de seis meses. Em todo caso, os professores e os alunos que já estiverem participando do programa de dupla titulação, conservarão os direitos previstos no presente acordo. 8. Modificação do acordo particular As partes podem realizar modificações ao presente acordo particulares, mediante assinatura de um protocolo de modificações por seus respectivos representantes. Os termos aditivos deverão explicitamente fazer referência a este acordo particular. 9. Litígios Qualquer litígio ou divergência derivado da interpretação ou da execução do presente convênio, que não pôde ser solucionado de forma amistosa, deverá ser levada perante a jurisdição francesa ou brasileira competente.	entre d'un projet Brafitec doivent s'acquitter de droits de scolarité dans l'école française pour la 2ème année du double diplôme. Le montant des frais supplémentaires à payer à l'université d'accueil leur sera indiqué dans leur lettre d'acceptation à la suite du jury d'admission qui statue sur les candidatures proposées par le partenaire. Les étudiants doivent respecter les règlements intérieurs des institutions ainsi que le règlement des études pour l'obtention du diplôme. Ils devront respecter les contrats d'études signés en vue de l'obtention des deux diplômes. Ils devront s'informer et accomplir les démarches nécessaires pour l'obtention de leur visa étudiant auprès des services consulaires du pays d'accueil. Avant leur départ vers l'université partenaire, ils vérifient que leur couverture santé, accident, responsabilité civile et rapatriement est suffisante et, si nécessaire, prennent à leur charge un complément d'assurance. 7. Durée Le présent accord entre en vigueur dès signature pour une durée de 5 (cinq) ans renouvelable pour des périodes identiques par voie d'avenant dûment signé. Le présent accord peut être dénoncé à tout moment par l'une des parties sous réserve d'un préavis envoyé au moins six mois avant la prise d'effet de la résiliation. Dans tous les cas, les professeurs et les élèves engagés dans des actions en cours conservent les droits prévus par le présent accord. 8. Modification de l'accord particulier Les parties peuvent apporter des modifications au présent accord particulier, après signature d'un protocole de modification par leurs représentants respectifs. Les avenants relatifs devront explicitement faire référence au présent accord particulier. 9. Litiges Tout litige ou divergence, lié à l'interprétation ou à l'exécution de la présente convention qui n'aurait pu faire l'objet d'un règlement amiable, sera porté devant la juridiction française ou brésilienne compétente.
--	--

10. Lista dos anexos

Anexo I - Tabela com o percurso a ser cursado por um estudante do IMT Nord Europe com passagem pela UFES e de um estudante da UFES com passagem pela IMT Nord Europe pelo programa de duplo diploma.

Anexo II - Tabela com a grade curricular que os estudantes da UFES deverão cursar no IMT Nord Europe.

Anexo III - Tabela com a grade curricular que os estudantes do IMT Nord Europe deverão cursar na UFES.

Anexo IV - Conversão de notas França-Brasil

Em duas cópias originais

10. Liste des annexes

Annexe I - Tableau du parcours-type d'un élève de IMT Nord Europe avec passage à l'UFES et d'un élève de l'UFES avec passage à IMT Nord Europe dans le programme de double diplôme.

Annexe II - Tableau du programme pédagogique que devront suivre les étudiants de l'UFES à IMT Nord Europe.

Annexe III - Tableau du programme pédagogique que devront suivre les étudiants de IMT Nord Europe à l'UFES.

Annexe IV - Conversion des notes France-Brésil

En deux exemplaires originaux

Vitória,de.....de 2023

Pela Universidade Federal do Espírito Santo

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNO FURIERI
Data: 25/07/2023 11:07:28-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Professor Bruno FURIERI
Coordenador do Convênio

Documento assinado digitalmente
gov.br MARGARETE FARIAS DE MORAES
Data: 31/07/2023 15:11:26-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Professora Cláudia Maria Mendes GONTIJO
Pró-Reitora de Graduação

Documento assinado digitalmente
gov.br YURI LUIZ REIS LEITE
Data: 25/07/2023 15:48:44-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Prof. Yuri Luiz Reis LEITE
Secretário de Relações Internacionais

PAULO SERGIO DE PAULA VARGAS
Assinado de forma digital por PAULO SERGIO DE PAULA VARGAS
Dados: 2023.08.08 15:54:46 -03'00'

Prof. Paulo Sergio de Paula VARGAS
Reitor

Fait à Villeneuve d'Ascq le 15/11/2023

Pour IMT Nord Europe



Prof. Alain SCHMITT

IMT NORD EUROPE

941 rue Charles Bourseul
CS 10838

59508 DOUAI Cédex

Tél. 03 27 71 22 22 - Fax 03 27 71 25 25

Emmanuel DEQUEKER
Directeur des Relations Internationales et des
Partenariats Académiques



IMT NORD EUROPE

941 rue Charles Bourseul
CS 10838

59508 DOUAI Cédex

Tél. 03 27 71 22 22 - Fax 03 27 71 25 25

ANEXO I – Tabela com o percurso a ser cursado por um estudante do IMT Nord Europe com passagem pela UFES e de um estudante da UFES com passagem pela IMT Nord Europe pelo programa de duplo diploma.

ANNEXE I – Tableau du parcours-type d'un élève de IMT Nord Europe avec passage à l'UFES et d'un élève de l'UFES avec passage à IMT Nord Europe dans le programme de double diplôme.

TABLEAU DES PARCOURS TYPES / TABELA DOS RECURSOS PEDAGÓGICOS

Parcours Classique - Percurso Clássico: Comprend Stage Ingénieur obligatoire à partir du Semestre 8 / Compreende Estágio Obrigatório a partir do 8o semestre

	Août/ Ago S1	Fév/F ev S2	Août/ Ago S3	Fév/F ev S4	Août/ Ago S5	Fév/F ev S6	Août/ Ago S7	Fév/F ev S8	Août/ Ago S9	Fév/F ev S10
Etudiant IMT Nord Europe	CPGE 1	CPGE 1	CPGE 2	CPGE 2	1A	1A	2A	2A	3A	3A/PF E
Estudiante UFES (Inicio Agosto)	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
Estudiante UFES (Inicio Feveneiro)	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10

Parcours de Double Diplôme - Percurso de Dupla Diplomação Condition de Stage IA identique que pour le Parcours Classique / Mesma condição de Estágio Obrigatório

	Août/ Ago S1	Fév/F ev S2	Août/ Ago S3	Fév/F ev S4	Août/ Ago S5	Fév/F ev S6	Août/ Ago S7	Fév/F ev S8	Août/ Ago S9	Fév/F ev S10	Août/A go S11	Fév/F ev S12
Etudiant IMT Nord Europe	CPG E1	CPGE 1	CPGE 2	CPGE 2	1A	1A	2A	2A	Sem1	Sem2	Sem3	PFE
Estudiante UFES (Inicio Agosto)	S1	S2	S3	S4	S5	S6	2A	2A	3A	3A/PF E	S9'	S10'

Estudante Fevereiro)	UFES	(Início	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	2A	2A	3A	3A/PF E	S10'	
-------------------------	------	---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------------	------	--

Nomenclature / Nomenclatura		CPGE	IMT Nord Europe	UFES	Stage de fin d'étude (PFE) d'une durée de 4 à 6 mois.
--------------------------------	--	------	-----------------	------	--

CPGE | Classes préparatoires aux grandes écoles – Ciclo básico de engenharia

Aprovado em

Aprovado por:

ANEXO II – Tabela com a grade curricular que os estudantes da UFES poderão cursar no IMT Nord Europe

ANNEXE II – Tableau du programme pédagogique que pourront suivre les étudiants de l'UFES à IMT Nord Europe

Este programa de disciplinas pode estar sujeito a pequenas modificações no início de cada ano letivo.

Ce programme pédagogique peut faire l'objet de légères modifications en début de chaque année universitaire

(M1 França)

Cours	ECTS	Disciplina	Créditos
Sciences Fondamentales Génie des Procédés de l'Environnement Résumé du cours : L'UV apporte aux étudiants les connaissances scientifiques et technologiques fondamentales relatives au génie des procédés appliqués à l'environnement. Elle leur permet à terme de maîtriser les principes physiques et chimiques mis en œuvre dans les procédés appliqués aux problématiques environnementales afin de (i) concevoir et assurer le fonctionnement optimal des Éco-Industries, (ii) améliorer les procédés dans des secteurs d'activité divers (eau, air...) et (iii) innover en concevant des procédés plus propres et plus sobres (éco-procédés). La formation renforce les connaissances et les savoir-faire dans les domaines de la cinétique et de la thermodynamique appliquées aux procédés catalytiques, aux procédés de combustion et aux procédés de séparation. Ces connaissances sont mises en pratique entre autres dans (i) le dimensionnement de procédés, (ii) le choix de traitements physico-chimiques appropriés pour dépolluer une matrice ou (iii) le dimensionnement d'équipements de séparation dans le domaine de l'absorption gaz-liquide Modules : Combustion Catalyse Cinétique	7	Ciências Fundamentais Engenharia de Processos Ambientais Resumo da disciplina: A UV fornece aos alunos o conhecimento científico e tecnológico fundamental relacionado à engenharia de processos aplicados ao meio ambiente. Permite-lhes dominar os princípios físicos e químicos aplicados nos processos relacionados às problemáticas ambientais, a fim de (i) conceber e assegurar o bom funcionamento das eco-indústrias, (ii) melhorar os processos em setores de atividades diversos (água, ar...) e (iii) inovar através da concepção de processos mais limpos e mais sóbrios (eco-processos). A formação reforça os conhecimentos e o know-how nas áreas da cinética e da termodinâmica aplicadas aos processos catalíticos, aos processos de combustão e aos processos de separação. Estes conhecimentos são aplicados em (i) dimensionamento de processos; (ii) escolha de tratamentos físico-químicos adequados para despoluir uma matriz; (iii) dimensionamento de equipamentos de separação no domínio da absorção gás-líquido. Subdisciplinas: Combustão Catálise Cinética Processos de separação Termoquímica	7

Procédés de séparation Thermochimie			
Sciences Fondamentales de l'Énergétique Résumé du cours : L'UV donne aux étudiants les bases scientifiques fondamentales relatives aux transferts d'énergie et de fluides. Les élèves acquièrent ainsi le bagage théorique nécessaire qui leur servira dans les différentes UV du domaine EE en lien avec la mécanique des fluides, le transfert thermique, et plus généralement les domaines de l'énergie et de l'efficacité énergétique. Cette UV consiste à approfondir les modules d'introduction au domaine EE (L3), en traitant des problèmes caractérisés par des phénomènes physiques plus complexes mais ayant des applications concrètes dans le monde industriel. Identifier, comprendre et résoudre les différents types de problèmes impliquant des échanges thermiques (conductifs, convectifs, radiatifs, mixtes, stationnaires...). Distinguer les différentes classes de fluides et d'écoulements et leurs approches de résolution (multiphasiques, turbulents, réactifs, non-Newtoniens...) Appréhender la diversité des phénomènes physiques parfois complexes et couplés à travers des applications types et des exercices adaptés. Modules : Transferts thermiques Mécanique des Fluides	7	Ciências Fundamentais de Energia Resumo da disciplina: A UV dá aos alunos as bases científicas básicas relacionadas à transferência de energia e fluidos. Os alunos adquirem, assim, a necessária bagagem teórica que lhes servirá nas diferentes UVs do curso de EE em relação à mecânica dos fluidos, à transferência térmica e, de forma geral, na área de energia e eficiência energética. Esta UV consiste em aprofundar os módulos introdutórios ao curso de EE (L3), tratando problemas caracterizados por fenômenos físicos mais complexos, mas com aplicações concretas no mundo industrial. Identificar, compreender e resolver os diferentes tipos de problemas que envolvem trocas térmicas (condutivas, convectivas, radiativas, mistas, estacionárias...). Distinguir as diferentes classes de fluidos e de escoamentos e as suas abordagens de resolução (multifásicas, turbulentas, reativas, não-newtonianas...) Compreender a diversidade dos fenômenos físicos por vezes complexos e associados através de aplicações típicas e exercícios adaptados. Subdisciplinas: Transferência térmica Mecânica dos Fluidos	7
Ingenieur manager Résumé du cours : Depuis quelques années et plus précisément depuis 2008, les entreprises se questionnent sur leur vision, leur culture d'entreprise et surtout sur leur culture managériale. Comment allier bien être et efficacité au travail ? Comment passer du management au leadership ? Comment diminuer les risques psychosociaux ? L'une des réponses apportées est de recruter des collaborateurs qui sont allés au-delà de la simple maîtrise des processus et outils du management	7	Engenheiro gestor Resumo da disciplina: Há vários anos e mais especificamente desde 2008, as empresas vêm se questionando sua visão, sua cultura corporativa e principalmente sua cultura gerencial. Como combinar bem-estar e eficiência no trabalho? Como passar da gestão para a liderança? Como reduzir os riscos psicossociais? Uma das respostas oferecidas é recrutar funcionários que tenham ido além do simples domínio de processos e ferramentas de gestão	7

pour travailler leur posture et leurs comportements managériaux. Modules : Management et Leadership Management Individuel et Négociation Comportements Managériaux Management Collectif Management Du Changement		para trabalhar sua postura e comportamento gerencial. Subdisciplinas: Gestão e Liderança Gestão e Negociação Individual Comportamentos gerenciais Gestão coletiva Gerenciamento de mudanças	
Prévention et Traitement des Pollutions Résumé du cours : Objectifs de l'UV : - Quels sont les polluants affectant les milieux air, eau et sols et les types de déchets? - Quels sont les moyens de prévention et de traitement des pollutions et déchets? - Quels sont les coûts associés? Compétences visées: - Cibler les polluants à traiter selon les milieux - Choisir des traitements adaptés à chaque polluant selon les milieux - Cibler une filière adaptée selon la nature des déchets. Modules : Traitement des eaux Traitements des sols pollués Traitements des fumées	7	Prevenção e Tratamento da Poluição Resumo da disciplina: Objetivos da UV: - Quais são os poluentes que afetam o ar, a água e o solo e os tipos de resíduos? - Quais são os meios de prevenção e tratamento de poluição e resíduos? - Quais são os custos associados? Competências referidas: - Visar os poluentes a tratar segundo os meios - Escolher tratamentos adaptados a cada poluente segundo os meios - Visar uma fileira adaptada em função da natureza dos resíduos. Subdisciplinas: Tratamento de água Tratamento de solos poluídos Tratamento de emissões	7
Analyses Environnementales Résumé du cours : Compléter les acquis théoriques par la présentation et l'utilisation des principales techniques de prélèvement et d'analyse des polluants dans les différentes phases du milieu ambiant (gaz, liquide, solide) afin de pouvoir mettre en place les moyens nécessaires à l'établissement du bon diagnostic sur la qualité de l'air, de l'eau, des sols ou des déchets. Comprendre les concepts usuels de la métrologie, de la maîtrise statistique des processus de mesure et de l'estimation de l'incertitude de mesure associée qui prévalent dans le cas spécifique Assimiler les bases de l'analyse microbiologique des eaux (eaux à	7	Análises ambientais Resumo da disciplina: Completar os acervos teóricos com a apresentação e a utilização das principais técnicas de amostragem e análise dos poluentes nas diferentes fases do meio ambiente (gás, líquido, sólido) a fim de criar os meios necessários para o bom diagnóstico sobre a qualidade do ar, da água, dos solos ou dos resíduos. Compreender os conceitos comuns de metrologia, controle estatístico de processos de medição e estimativa da incerteza de medição associada que prevalecem no caso específico Assimilar as bases da análise microbiológica das águas (águas a beber, águas de estações de	7

boire, eaux de stations d'épuration, eaux de baignade, etc...) pour : Être capable de réaliser une analyse de polluant du milieu ambiant (air, eau, sol, déchets) Interpréter un résultat d'analyse environnementale Comprendre et réaliser des analyses microbiologiques de l'eau Les cours magistraux sont complétés par des séances de Travaux Pratiques reprenant des cas concrets d'application. Modules : Chimie Physique Analytique Métrologie Appliquée Microbiologie		tratamento, águas balneares etc.) para: Ser capaz de realizar uma análise do poluente do meio ambiente (ar, água, solo, resíduos) Interpretar um resultado de análise ambiental Compreender e realizar análises microbiológicas da água Os cursos são complementados por sessões de Trabalho Prático com casos concretos de aplicação. Subdisciplinas: Físico-química analítica Metrologia Aplicada Microbiologia	
Projet du Domaine EE Résumé du cours : Le mode projet constitue un outil pédagogique puissant qui permet d'apporter aux étudiants des enseignements sur la gestion de projet et le travail en équipe tout en fournissant une réponse scientifique et technique à de réels problèmes industriels : Mener un travail de recherche et/ou technique dans le domaine Énergie et Environnement Faire une synthèse bibliographique en lien avec le sujet abordé Mettre en place une méthodologie d'étude (numérique et/ou expérimentale) pour répondre aux problématiques posées Rédiger un rapport de synthèse de l'étude Communiquer sur la démarche adoptée et les résultats obtenus	7	Projeto Resumo da disciplina: O projeto é uma poderosa ferramenta de ensino que permite que os alunos aprendam sobre gerenciamento de projetos e trabalho em equipe, fornecendo uma resposta científica e técnica a problemas industriais reais: Realizar um trabalho de investigação e/ou técnica no domínio da energia e do ambiente Fazer um resumo bibliográfico relacionado com o tema abordado Estabelecer uma metodologia de estudo (numérica e/ou experimental) para responder às problemáticas colocadas Elaborar um relatório de síntese do estudo Comunicar a abordagem adotada e os resultados obtidos	7

(M2 França)

Cours	ECTS	Disciplina	Créditos
Évaluation des Risques Professionnels et Industriels Résumé du cours : La formation permet de fournir aux étudiants les outils nécessaires pour identifier et caractériser les risques technologiques et professionnels impactant une industrie : - Connaître, maîtriser et prévenir les risques technologiques	7	Engenharia de Edifícios e Obras Públicas Resumo da disciplina: A formação permite fornecer aos estudantes as ferramentas necessárias para identificar e caracterizar os riscos tecnológicos e profissionais que afetam uma indústria: - Conhecer, controlar e prevenir os riscos tecnológicos	7

- Connaître, maîtriser et prévenir les risques d'inondation, sismiques - Comprendre et expérimenter le dispositif public de cellule de crise - Connaître les outils d'analyse (APR, HAZOP, AMDEC, arbres des causes, arbres de défaillances) - Connaître les techniques de modélisation des risques technologiques Modules : Risques industriels Risques naturels Méthodologie d'analyse des risques (MOSAR, AMDEC, HAZOP) Modélisation du risque		- Conhecer, controlar e prevenir os riscos de inundações, sísmicos - Compreender e experimentar o dispositivo público da célula de crise - Conhecer as ferramentas de análise (APR, HAZOP, AMDEC, árvores de causa, árvores de falha) - Conhecer as técnicas de modelização dos riscos tecnológicos Subdisciplinas: Riscos industriais Riscos naturais Metodologia de análise de risco (MOSAR, AMDEC, HAZOP) Modelização do risco	
Maîtrise des Risques Professionnels et Industriels Résumé du cours : La formation permet de fournir aux étudiants les outils nécessaires pour élaborer de dispositifs et plans d'action en matière de prévention des risques technologiques et professionnels impactant une industrie : - Notion de FOH : étude des interactions entre les hommes et les autres composantes du système sociotechnique - Compréhension de l'évolution des approches autour de la sécurité des systèmes - Notion d'erreurs humaines et violations - Connaître la méthode d'élaboration d'un plan de gestion de crise en relation avec le POI - Prendre conscience des difficultés inhérentes à la situation de crise et à sa gestion collective, avoir appliqué cette méthode à un cas réel - Elaboration d'une analyse de risque - Réalisation de modélisations du risque (ALOHA, PHAST) Modules : Gestion de crise	7	Gestão de Riscos Profissionais e Industriais Resumo da disciplina: A formação permite fornecer aos estudantes as ferramentas necessárias para elaborar dispositivos e planos de ação em matéria de prevenção dos riscos tecnológicos e profissionais que afetam uma indústria: - Conceito de FOH: estudo das interações entre os homens e os outros componentes do sistema sociotécnico - Compreensão da evolução das abordagens em torno da segurança dos sistemas - Conceito de erros humanos e violações - Conhecer o método de elaboração de um plano de gestão de crises em relação ao POI - Tomar consciência das dificuldades inerentes à situação de crise e à sua gestão coletiva, aplicar este método a um caso real - Elaboração de uma análise de risco - Realização de modelos de risco (ALOHA, PHAST)	7

Facteur Organisationnel Humain Risques industriels Plans de Prévention		Subdisciplinas: • Gestão de crises • Fator Organizacional Humano • Riscos industriais • Planos de Prevenção	
Simulation Numérique des Écoulements Résumé du cours : Fournir aux étudiants la capacité de réaliser des simulations numériques d'écoulements pour des problématiques liées au Génie des Procédés, à la Thermique/Énergétique, à l'Environnement, sur des applications concrètes : - Mettre en œuvre une méthodologie structurée et robuste pour la réalisation de simulations - numériques à l'aide d'outils logiciels commerciaux. - Maîtriser les bases de la méthode des différences finies et de la méthode des volumes finis - Programmer ses propres codes pour la résolution de problèmes simples - Comprendre les notions mises en jeu (maillage, conditions aux limites, modèles physiques, convergence...) - Analyser des problèmes de mécanique des fluides, thermique, mélange, pollution... - Comprendre l'importance de l'analyse critique des résultats et de la validation des calculs - S'initier au calcul de risques d'accidents industriels Modules : Mécanique des Fluides Numérique (CFD) Transferts Thermiques Mécanique des Fluides Pollution Atmosphérique Risques Industriels Méthodes de Résolution Numérique	7	Simulação digital de escoamentos Resumo da disciplina: Fornecer aos alunos a capacidade de realizar simulações digitais de fluxos para questões relacionadas com Engenharia de Processos, Térmica/Energética, Ambiente, em aplicações concretas: - Aplicar uma metodologia estruturada e robusta para a realização de simulações - Simulações com softwares comerciais. - Dominar as bases do método de diferenças finitas e do método de volumes finitos. - Programar seus próprios códigos para resolver problemas simples. - Compreender as noções envolvidas (malhagem, condições de limites, modelos físicos, convergência...) - Analisar problemas de mecânica de fluidos, térmicos, mistura, poluição... - Compreender a importância da análise crítica dos resultados e da validação dos cálculos - Iniciar o cálculo dos riscos de acidentes industriais Subdisciplinas: Mecânica de Fluidos Digital (CFD) Transferências de Calor Mecânica de Fluidos Poluição Atmosférica Riscos Industriais Métodos de Resolução Digital	7
Technologies de l'Économie Circulaire Résumé du cours : La formation permet de développer les connaissances générales sur les enjeux de l'économie	7	Tecnologias da Economia Circular Resumo da disciplina: A formação permite desenvolver os conhecimentos gerais sobre os	7

circulaire et en maîtriser les principales technologies : - Comprendre les concepts et déterminants de l'économie circulaire, - Maîtriser les principes et les enjeux associés à la valorisation de la matière, - Décrire des procédés de valorisation de la matière dans des secteurs industriels variés, - Utiliser une méthodologie d'étude sur l'analyse de cycle de vie et l'écoconception. Modules : • Valorisation énergétique de la matière • Initiation à l'ACV • Valorisation des matières plastiques • Règlement sur la gestion de déchets • Gestion des déchets industriels/dangereux • Enjeux de la valorisation de la matière		desafios da economia circular e dominar as suas principais tecnologias: - Compreender os conceitos e determinantes da economia circular - Dominar os princípios e os desafios associados à valorização da matéria - Descrever processos de valorização da matéria em diversos sectores industriais - Utilizar uma metodologia de estudo sobre a análise do ciclo de vida e a concepção ecológica. Subdisciplinas: • Valorização energética da matéria • Iniciação à ACV • Valorização de plásticos • Regulamento de Gestão de Resíduos • Gestão de resíduos industriais/perigosos • Desafios da valorização da matéria	
Ingénieur responsable Résumé du cours : L'objectif de l'UV « Ingénieur responsable » est de réfléchir aux enjeux écologiques et sociaux de l'activité économique. Les intervenants, avec les étudiants, s'interrogent sur la manière dont les entreprises, et d'autres organisations, se saisissent, ou non, de ces préoccupations. L'UV articule pour cela trois niveaux de réflexions : le niveau du développement durable et de l'environnement (macro) ; le niveau de la responsabilité de l'entreprise (més) ; et enfin un niveau de réflexion individuelle, sur l'éthique de l'ingénieur.e confronté.e à différents types de situations (micro). Il ne fait aujourd'hui plus guère de doute que les acteurs privés doivent se saisir des enjeux de transition écologique et sociale. Les entreprises sont poussées à s'impliquer dans la protection de l'environnement et sur des questions sociales, mais les réponses apportées sont	7	Engenheiro responsável Resumo da disciplina: O objetivo da UV "Engenheiro responsável" é refletir sobre os desafios ecológicos e sociais da atividade econômica. Os professores, juntamente com os estudantes, interrogam-se sobre a forma como as empresas e outras organizações se ocupam ou não destas preocupações. A UV articula para isso três níveis de reflexão: o nível do desenvolvimento sustentável e do ambiente (macro); o nível de responsabilidade da empresa (meso); e, finalmente, um nível de reflexão individual, sobre a ética do engenheiro confrontado com diferentes tipos de situações (micro). Hoje em dia, já não restam dúvidas de que os atores privados devem	7

très variées. Pour certaines, l'intégration de ces préoccupations doit favoriser leur rentabilité. Pour d'autres, l'objectif de création de valeur économique doit dorénavant s'effacer face à l'urgence des problèmes sociaux et environnementaux. Concrètement, il s'agit de se réfléchir à des questions telles que : Pourquoi les entreprises se soucient de développement durable ? Quels types de dispositifs sont mis en place ? Sont-ils efficaces ? Comment se positionner à titre individuel, entre la nécessité d'efficacité, et l'exigence morale ? L'objectif de l'UV n'est pas de donner une liste d'outils directement opérationnels à mettre en œuvre tels quels en entreprise, mais plutôt de réfléchir à la manière dont les entreprises, et d'autres organisations (collectivités territoriales, associations...) peuvent se saisir des enjeux de développement durable. Le développement d'un esprit critique nous semble au moins aussi importants que la présentation d'outils utilisés par les "managers" de la RSE. Les réflexions ne se situent cependant pas uniquement à un niveau théorique, et intègrent également des études de cas permettant une analyse concrète des activités des entreprises. Afin de saisir la diversité de ces enjeux, les intervenants viennent d'horizons variés : enseignants-chercheurs, consultants, ingénieurs spécialisés sur des questions précises (transport, énergie...), et responsable d'association. Cela permet de confronter les différentes conceptions de la RSE et les oppositions existantes ; mais aussi d'illustrer par des exemples concrets des démarches mises en place dans les entreprises. La diversité des intervenants permet d'aborder ces questions sous des angles variés. Modules : • SER • Ethique • Transition Ecologique et Sociale • Firme Multinationale • Greenwashing	enfrentar os desafios da transição ecológica e social. As empresas são levadas a envolver-se na proteção do ambiente e nas questões sociais, mas as respostas são muito variadas. Para algumas, a integração destas preocupações deve favorecer a sua rentabilidade. Para outros, o objetivo de criação de valor económico deve apagar-se face à urgência dos problemas sociais e ambientais. Concretamente, trata-se de pensar em questões como: Por que as empresas se preocupam com o desenvolvimento sustentável? Que tipos de dispositivos são criados? São eficazes? Como nos posicionamos individualmente, entre a necessidade de eficácia e a exigência moral? O objetivo da UV não é dar uma lista de ferramentas operacionais a serem implementadas em empresas, mas sim pensar em como as empresas, e outras organizações (autoridades territoriais, associações...) podem enfrentar desafios de desenvolvimento sustentável. O desenvolvimento de um espírito crítico parece-nos pelo menos tão importante como a apresentação de ferramentas utilizadas pelos "gestores" da RSE. No entanto, as reflexões não se situam apenas a um nível teórico, integrando igualmente estudos de casos que permitem uma análise concreta das atividades das empresas. Para compreender a diversidade destes desafios, os professores vêm de horizontes variados: professores-investigadores, consultores, engenheiros especializados em questões precisas (transporte, energia...) e responsável de associação. Isto permite confrontar as diferentes concepções da RSE com as oposições existentes; mas também ilustrar com exemplos concretos das iniciativas postas em prática nas empresas. A diversidade dos intervenientes permite abordar	
--	--	--

		estas questões a partir de perspectivas variadas. Subdisciplinas: • SER • Ética • Transição Ecológica e Social • Empresa Multinacional • Greenwashing	
--	--	--	--

ANEXO III – Tabela com a grade curricular que os estudantes do IMT Nord Europe poderão cursar na UFES.

ANNEXE III – Tableau du programme pédagogique que pourront suivre les étudiants de IMT Nord Europe à l'UFES.

Agosto (Ano 1) – Semestre 1					
Período	Disciplina	Disciplines	Código	CH	Créditos UFES
3º	Microbiologia geral	Microbiologie Générale	DEA 07796	75h	3
3º	Ecologia e Recursos naturais	Ecologie et Ressources naturelles	ERN 07621	75h	5
5º	Laboratório de microbiologia e ecotoxicologia	Travaux pratiques de microbiologie et écotoxicologie	DEA 07785	60h	2
5º	Recursos atmosféricos	Pollution de l'air	DEA 04770	60h	4
5º	Fenômenos de transporte avançado	Phénomènes de transports avancés	DEA 07753	75h	5
-	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental I	Cours thématique génie de l'environnement	DEA 07846	60h	4
Total				405h	23

Fevereiro (Ano 1) – Semestre 2					
Período	Disciplina	Disciplines	Código	CH	Créditos UFES
4º	Laboratório de análises físico-químicas	Travaux pratiques physique et Chimie	DEA 07784	75h	2
6º	Fundamentos da dispersão atmosférica	Principes fondamentaux des phénomènes de dispersion atmosphériques	DEA 04774	60h	4
6º	Fundamentos da dispersão em corpos d'água	Principes fondamentaux des phénomènes de dispersion en milieu aquatique	DEA 04779	60h	4
6º	Recursos hídricos I Requer noções básica de hidrologia	Ressources en eau	DEA 07830	60h	4
6º	Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos e industriais	Management des déchets solides urbains et industriels	DEA 07765	75h	4
8º	Sistemas de tratamento de efluentes	Systèmes de traitement des effluents	DEA 07840	60h	3
9º	Projeto de graduação I	Projet de fin d'étude	DEA 04789	60h	1
TOTAL				450h	22

AGOSTO (Ano 2) – Semestre 3					
Período	Disciplina	Disciplines	Código	CH	Créditos UFES

7º	Técnicas de controle da poluição do ar	Technologies de contrôle de la pollution de l'air	DEA 04780	60h	3
7º	Monitoramento ambiental	Techniques de mesures pour l'environnement	DEA 04785	60h	3
7º	Sistemas de tratamento de águas para abastecimento	Systèmes de traitement de l'eau pour le réseau urbain	DEA 04777	60h	3
-	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental II	Cours thématique génie de l'environnement II	DEA 07847	60h	4
10º	Projeto de graduação II	Projet de fin d'étude II	DEA 04795	60h	1
TOTAL				300h	14

OBSERVAÇÃO 1: TOTAL DE HORAS UFES = **1.155 horas** DE DISCIPLINAS DO CURSO (31% da carga horária total mínima do curso de Engenharia Ambiental que excetuam estágios e atividades complementares).

OBSERVAÇÃO 2: TOTAL DE CRÉDITOS UFES = **59 créditos**

OBSERVAÇÃO 3: ESTÁGIO - comprovar mínimo de 420 horas (são realizados dois tipos de estágio: convencional e comunitário). Isso mudou. Estágio convencional, aquele que os alunos fazem nas empresas, se chama ESTÁGIO SUPERVISIONADO (DEA 07749, 300h, 8 créditos). Estágio Comunitário se dividiu em duas disciplinas: PRÁTICA EXTENSIONISTA I (DEA 10586, 60h, 1 crédito) e PRÁTICA EXTENSIONISTA II (DEA 10587, 60h, 1 crédito).

OBSERVAÇÃO 4: ATIVIDADES COMPLEMENTARES – Seguir as regras do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) de Eng. Ambiental. 60h de atividades complementares, conforme descrito no PPC.

OBSERVAÇÃO 5: Durante o 2º semestre (março a julho) preparação da proposta de projeto de graduação com submissão de texto escrito para aprovação do coordenador de projetos de graduação do Departamento de Engenharia Ambiental e durante o 3º semestre (Agosto à Dezembro) desenvolvimento e defesa do Projeto de Graduação com banca examinadora.

OBSERVAÇÃO 6: Em caso de conflito de horário de disciplinas ou de alguma disciplina não ser ofertada, o plano de estudos do aluno será alterado e aprovado pelas partes envolvidas.

ANEXO IV – Conversão de notas França-Brasil
ANNEXE IV – Conversion de notes France-Brésil

Système de notation à l'IMT Nord Europe:

	Notes / Grades		Definition	Scale /20	
V	Validé	<i>Pass</i>		/	
NV	Non Validé	<i>Fail</i>		/	
A	Excellent	<i>Excellent</i>	Outstanding performance with only minor errors	[18/20 – 20/20]	
B	Très bien	<i>Very Good</i>	Above the average standard but with some errors	[16/20 – 18/20]	
C	Bien	<i>Good</i>	Generally sound work with a number of notable errors	[14/20 – 16/20]	
D	Assez bien	<i>Satisfactory</i>	Fair but with significant shortcomings	[12/20 – 14/20]	
E	Passable	<i>Sufficient</i>	Performance meets the minimum criteria	[10/20 – 12/20]	Minimum level accepted
Fx	Faible	<i>Unsatisfactory</i>	Fail – some more work required before the credit can be awarded	[08/20 – 10/20]	
F	Insuffisant	<i>Very Poor</i>	Fail – considerable further work is required	< 08/20	

Système de notation à l'UFES :

Les notes sont numériques et entre 0 et 10

La 1ère session est validée si la note est supérieure ou égale à 7/10. Dans le cas contraire, un rattrapage est demandé et le barème suivant s'applique :

Excellent : > 8
Très bien : 8/10
Bien : 7/10
AB : 6/10
Passable : 5/10
Faible : 4/10
Insuffisant < 4/10