

RELATIONS INTERNATIONALES

Destinations DUETI 2020/21

Fiches de formation

**CE DOCUMENT N'EST PAS
CONTRACTUEL**

**Les conditions (financières notamment, mais aussi les
conditions d'inscription) ainsi que les programmes
peuvent être changés à tout moment par les universités.**

Destinations et programmes pour une troisième année à l'étranger en DUETI

Responsable des Relations Internationales du département MPh

Agnès SIKORA

Remarque :

Les pages RI du site internet de l'IUT d'Annecy contiennent des éléments d'information sur la vie étudiante et le coût de la vie dans les pays d'accueil. <https://www.iut-acy.univ-smb.fr/international/etudiants-reguliers-de-liut-outgoing/rapports-de-fin-de-sejours-dueti/>

Les informations contenues dans ce fascicule sont données à titre indicatif et sont susceptibles de changer. En particulier **les programmes** des universités partenaires peuvent être **légèrement modifiés** d'une année sur l'autre.

Les étudiants sont donc priés de se renseigner auprès du responsable RI du département, auprès du service RI de l'IUT ou directement sur les sites internet des universités partenaires

Table des matières

Contenu

| | |
|--|----|
| Tableau Récapitulatif..... | 3 |
| CANADA..... | 5 |
| Programme BCI..... | 5 |
| Programme ORA..... | 6 |
| Ecole de Technologie Supérieure..... | 6 |
| ESPAGNE..... | 7 |
| Universidad de Cantabria..... | 7 |
| Mondragon Unibersitatea..... | 9 |
| ETATS-UNIS..... | 10 |
| Ball State University..... | 10 |
| Programme ISEP..... | 11 |
| FINLANDE..... | 12 |
| Centria University of Applied Sciences Centria Ammattikorkeakoulu..... | 12 |
| Metropolia Univ. of Applied Sciences..... | 13 |
| Metropolia Ammattikorkeakoulu..... | 13 |
| XAMK Univ. of Applied Sciences - Mikkeli..... | 14 |
| Satakunta Univ. of Applied Sciences..... | 15 |
| IRLANDE..... | 16 |
| Cork Institute of Technology (CIT)..... | 16 |
| SUEDE..... | 18 |
| Dalarna University..... | 18 |

Tableau Récapitulatif des places offertes pour le département MPh par Pays et Université.

Il s'agit d'accords ERASMUS+ (pour l'Europe) ou BILATERAUX :

MPh Annecy – Destinations et programmes pour une 3^{ème} année à l'étranger

| <i>Pays</i> | <i>Université</i> | <i>Ville</i> | <i>Diplôme</i> | <i>Nombre de places</i> | <i>Accord</i> |
|----------------|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| ALLEMAGNE | Hochschule Heilbronn | Heilbronn | NON | 1 | Erasmus + |
| CANADA | Programme ORA (+York) | Universités en Ontario | NON | 6 pour USMB | Programme Spécifique |
| CANADA | Programme BCI | Universités québécoises | NON | | Programme spécifique |
| CANADA | Ecole de Technologie Supérieure | Montréal | Diplôme d'ingénieur au bout de 3 ans | illimité | Entente bilatérale |
| ESPAGNE | Universidad de Cantabria | Santander | NON | 2 | Erasmus + |
| ESPAGNE | Mondragon Unibersitatea | Mondragon | NON | 1 | Erasmus+ |
| ETATS-UNIS | Ball State University | Muncie Indiana | NON | 3 pour USMB | Accord bilatéral USMB |
| ETATS-UNIS | Programme ISEP Diverses Universités | Partout aux Etats-Unis | NON | 3-4 places pour USMB | Programme Spécifique |
| FINLANDE | Centria University of Applied Sciences | Kokkola | Non | 2 | Erasmus + |
| FINLANDE | Metropolia University of Applied Sciences | Helsinki | Non | 3 pour GEII / INFO / MPh / QLIO / R&T | Erasmus + |
| FINLANDE | XAMK University of Applied Sciences | Mikkeli | Non | 3 | Erasmus + |
| FINLANDE | Satakunta University of Applied Sciences | Pori | Non | 2 | Erasmus + |
| IRLANDE | Cork Institute of Technology | Cork | NON | 4 | Erasmus + |
| PAYS DE GALLES | Glyndwr University | Wrexham | OUI | A négocier | Bilatéral PAYANT |
| PORTUGAL | Polytechnic Institute of Bragança | Bragança | | 1 | Erasmus + |
| SUEDE | Dalarna University | Borlänge | Non | 2 | Erasmus + |



ALLEMAGNE

Hochschule Heilbronn

Ville : Heilbronn

Site internet : www.fh-heilbronn.de

Code Erasmus + : D HEILBRO 01

| | |
|----------------------------|--|
| Code discipline : | 053 - Physics |
| Accord ERASMUS+ : | 1 place en Physics - pas de frais d'inscription dans l'université d'accueil mais frais d'inscription au DUETI |
| Frais de Sclarité : | Aucun, car c'est un accord ERASMUS+ |

| | |
|---|---|
| Diplôme de l'université d'accueil : | Non |
| Programme: | Verfahrens- und Umwelttechnik (VU) (Process Engineering and Environmental Technology Options Environnement, Automatique ou Optique) |
| Langue(s) d'enseignement : | Allemand |
| Niveau de langue/diplôme requis par l'université : | Allemand : niveau B1 /Réussite DUT |

Cours de langue facultatif : 3 semaines en septembre (environ 300 €)
Logement en résidence possible (150 à 250 € / mois)

Plus d'informations : <https://www.hs-heilbronn.de/206957>
(Rubrique : « Studienplan »)



CANADA
Programme BCI (Bureau de Coopération Interuniversitaire)

Diverses universités au QUEBEC

Informations disponibles grâce au lien suivant : <http://echanges-etudiants.bci-qc.ca>

10 universités québécoises font partie de ce programme. Sélection et classement interne à l'IUT puis sélection USMB



CANADA **Programme ORA** **(Ontario / Rhône-Alpes)**



Diverses universités dont
York University

Informations disponibles grâce aux liens suivants :
<http://www.ora.ouinternational.ca>

Une dizaine d'universités ontariennes font partie de ce programme. **12/20** de moyenne générale + **TOEFL** obligatoire. Sélection et classement interne à l'IUT puis sélection USMB (**6 places**)

York University :

Ville : Toronto

Site internet : www.yorku.ca

Domaine disciplinaire moveon : 053 (Physical Science)

Diplôme de l'université d'accueil : non

Programmes compatibles avec Mesures Physiques :

BSc Physics

BSc Applied Physics

http://futurestudents.yorku.ca/program/physics_astronomy



CANADA

Ecole de Technologie Supérieure

Ville : Montréal

Site internet : www.etsmtl.ca www.revenezingenieur.ca

| | |
|--|--|
| Code discipline : | 071 |
| Entente bilatérale | illimité |
| Frais de Scolarité : | L'année de DUETI est exemptée. 3 Sessions dont une de stage (4 mois) - la 3 ^{ème} session est un stage rémunéré (env. 3000\$ / mois) |
| Diplôme de l'université d'accueil : | Première année d'école d'ingénieur dans le cadre du DUETI, puis poursuite d'études à l'ETS pour préparer le diplôme d'ingénieur |
| Programme: | École d'ingénieurs |
| Langue(s) d'enseignement : | Français |
| Niveau de langue/diplôme requis : | Une moyenne S1 / S2 de 12/20 est nécessaire pour être accepté(e). Candidature directement sur le site de l'ÉTS: https://etsmtl-admission.omnivox.ca/adm |
| Dates de la formation | Cours : Début septembre - fin avril Stage : mai - août |

Programmes compatibles avec le DUT Mesures Physiques :

Génie Mécanique

→ <http://www.etsmtl.ca/Programmes-Etudes/1er-cycle/Bac/7884>

Génie de la Production Automatisée

→ <http://www.etsmtl.ca/Programmes-Etudes/1er-cycle/Bac/7885>

Génie Electrique

→ <http://www.etsmtl.ca/Programmes-Etudes/1er-cycle/Bac/7883>



ESPAGNE

Universidad de Cantabria

Ville : Santander

Site Internet : www.unican.es

Code Erasmus+ : E SANTAND01

| | |
|-----------------------------|--|
| Code Discipline : | 0533 (Physique) ; 071 (Engineering) |
| Accord Erasmus + : | 1 place en Physique, 1 place en Engineering – frais d'inscription au DUETI. |
| Frais de Scolarité : | Aucun, car c'est un accord ERASMUS+ |

| | |
|--|---|
| Diplôme de l'université d'accueil : | Non |
| Programme: | Degree in Physical Science, Technical Industrial Engineer, Speciality in Industrial Electronics |
| Langue(s) d'enseignement : | Espagnol |
| Niveau de langue/diplôme requis : | Espagnol : B1 / Réussite DUT |
| Dates de la formation | Début septembre – mi-juillet |

<http://web.unican.es/en/Studying/academic-offer/undergraduate-courses>

Cours du Degree in Physical Sciences (Grado en Física)

Entrée en troisième année (fin du premier cycle) d'un diplôme en cinq ans

<http://web.unican.es/en/Studying/Academic-Offer/courses-list?plan=67&cad=2016>

Technical Industrial Engineer, Speciality in Industrial Electronics (Grado en Ingeniería en Electrónica y Automática)

Entrée en troisième et dernière année

<http://web.unican.es/en/Studying/Academic-Offer/courses-list?plan=107&cad=2016>



ESPAGNE

Mondragon Unibersitatea

Ville : Mondragon

Site Internet : <http://www.mondragon.edu/eu>

Code Erasmus : E MONDRAG01

| | |
|----------------------------|---|
| Code Discipline : | 07 (Engineering) |
| Accord Erasmus + : | 1 place – frais d'inscription au DUETI |
| Frais de Sclarité : | Aucun, car c'est un accord ERASMUS+ |

| | |
|--|---|
| Diplôme de l'université d'accueil : | Non |
| Programme: | À voir avec votre responsable RI |
| Langue(s) d'enseignement : | Espagnol et anglais |
| Niveau de langue/diplôme requis : | Espagnol : niveau B1 , Anglais : niveau B2 / Réussite DUT |
| Dates de la formation | Septembre – juin |

Programme details :

A voir avec votre responsable RI

<http://www.mondragon.edu/en/studies/bachelor-degree>



ETATS-UNIS Ball State University

Ville : Muncie Indiana

Site Internet : <http://cms.bsu.edu/>

| | |
|--------------------------------|--|
| Accord bilatéral USMB : | 3 places pour USMB L'IUT d'Annecy peut présenter 1 dossier. Sélection et classement interne à l'IUT puis sélection USMB |
| Frais de Scolarité : | Frais d'inscription au DUETI. Frais à prévoir : Inscription à l'USMB + sécurité sociale + responsabilité civile + assurance rapatriement + visa (env. 140€) Pas de frais d'inscription à l'université d'accueil exceptés pour certains cours (consulter le site de l'université) Hébergement : possibilité d'hébergement avec repas inclus sur le campus (environ 5000\$ / semestre) ou en dehors du campus sans repas (moins cher mais pas d'aide de l'université d'accueil) |

| | |
|--|---|
| Diplôme de l'université d'accueil : | non |
| Programme: | |
| Langue(s) d'enseignement : | Anglais |
| Niveau de langue/diplôme requis : | Réussite DUT ; Très bon dossier (moyenne générale depuis la 1^{ère} année universitaire : 12,5/20); TOEFL minimum 80 |
| Dates de la formation | Août / septembre – avril / mai |

Programme Details :

Ball State University :

<http://cms.bsu.edu/>

Programme des cours :

https://prodssb.bsu.edu/PROD/twbkwbis.P_GenMenu?name=homepage

Les étudiants doivent s'assurer que les cours sélectionnés sont ouverts aux étudiants étrangers.



ETATS-UNIS Programme ISEP

Ville : Diverses universités

Site Internet : www.isep.org

| | |
|--------------------------------|--|
| Accord bilatéral USMB : | 3 -4 places pour USMB (à confirmer pour 18/19) |
| Frais de Scolarité : | 5650€ (2018/2019) + 430€ dossier ISEP + frais d'inscription au DUETI. Pas de frais de logement et repas (inclus dans les frais d'inscription) |

| | |
|--|--|
| Diplôme de l'université d'accueil : | non |
| Programme: | Divers (cf. document livret ISEP) |
| Langue(s) d'enseignement : | Anglais |
| Niveau de langue/diplôme requis : | Réussite DUT ; Très bon dossier (moyenne générale d'env. 13/20); TOEFL minimum 80 |
| Dates de la formation | Fin août – fin mai |

Programme Details :

Informations disponibles à :

<https://www.univ-smb.fr/international/partir-a-letranger/etudiant-e-s/etudes/programmes-dechanges-partir-hors-programme/>

www.isepstudyabroad.org



FINLANDE

Centria University of Applied Sciences
Centria Ammattikorkeakoulu

Ville : Kokkola

Site Internet : www.centria.fi

Code Erasmus+ : SF KOKKOLA05

| | |
|-----------------------------|--|
| Code Discipline : | 442 (Chemistry) |
| Accord Erasmus + : | 2 places – frais d'inscription au DUETI |
| Frais de Scolarité : | Aucun, car c'est un accord ERASMUS+ |

| | |
|--|--|
| Diplôme de l'université d'accueil : | Non |
| Programme: | Environmental Chemistry and Technology Studies |
| Langue(s) d'enseignement : | Anglais |
| Niveau de langue/diplôme requis : | Anglais : B2 / Réussite DUT |
| Dates de la formation | Fin août – fin mai |

Programme details :

Environmental Chemistry and Technology Studies

<https://web.centria.fi/applicants/exchange-students/courses-for-exchange-students>



FINLANDE
Metropolia Univ. of Applied Sciences
Metropolia Ammattikorkeakoulu

Ville : Helsinki (Myyrmäki campus à Vantaa)

Site Internet : www.metropolia.fi

Code Erasmus+ : SF HELSINK41

| | |
|-----------------------------|---|
| Code Discipline : | 071 (Engineering) |
| Accord Erasmus + : | 3 places pour l'IUT – frais d'inscription au DUETI |
| Frais de Scolarité : | Aucun, car c'est un accord ERASMUS+ |

| | |
|--|------------------------------------|
| Diplôme de l'université d'accueil : | Non |
| Programme: | Environmental Engineering |
| Langue(s) d'enseignement : | Anglais |
| Niveau de langue/diplôme requis : | Anglais : B2 / Réussite DUT |
| Dates de la formation | Fin août – fin mai |

Cours ouverts aux étudiants ayant validé 120 ECTS. Entrée en troisième année. Myyrmäki Campus à Vantaa. Tous les cours en anglais.

Important : les places pour les étudiants Erasmus sont limitées dans cette formation – l'acceptation n'est pas garantie.

<http://opinto-opas.metropolia.fi/en/general-information-for-students/mobility-and-other-international-opportunities/incoming-exchange-students/courses-available-for-exchange-students/>



FINLANDE

XAMK Univ. of Applied Sciences - Mikkeli

Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu

Ville : Mikkeli

Site Internet : www.xamk.fi

Code Erasmus+ : SF MIKKELI06

| | |
|-----------------------------|---|
| Code Discipline : | 053 (Physical Science) |
| Accord Erasmus + : | 3 places –frais d’inscription au DUETI |
| Frais de Scolarité : | Aucun, car c’est un accord ERASMUS+ |

| | |
|--|------------------------------------|
| Diplôme de l’université d’accueil : | Non |
| Programme: | Environmental Engineering |
| Langue(s) d’enseignement : | Anglais |
| Niveau de langue/diplôme requis : | Anglais : B1 / Réussite DUT |
| Dates de la formation | Fin août – mi- mai |

Programme details :

<https://www.xamk.fi/en/exchange-degree/environmental-engineering-2/>



FINLANDE
Satakunta Univ. of Applied Sciences
 Satakunnan Ammattikorkeakoulu

Ville : Pori

Site Internet : www.samk.fi

Code Erasmus+ : SF PORI08

| | |
|--|---|
| Code Discipline : | 071 (Engineering and Engineering Trades) |
| Accord Erasmus + : | 2 places –frais d’inscription au DUETI |
| Frais de Scolarité : | Aucun, car c’est un accord ERASMUS+ |
| Diplôme de l’université d’accueil : | Non |
| Programme: | The Degree Programme in Environmental Engineering |
| Langue(s) d’enseignement : | Anglais |
| Niveau de langue/diplôme requis : | Anglais : B1 / Réussite DUT |
| Dates de la formation | Fin août – mi- mai |

Autumn semester 2017-18

| Code | Course | ECTS |
|----------|---|------|
| EY141202 | Air pollution control | 5 |
| EY140903 | Environmental analytics | 5 |
| EY141001 | Environmental economy | 3 |
| EY140303 | Hydro power and heat pumps | 4 |
| EY141201 | Microbiology | 3 |
| EY140401 | Quality management and management systems | 5 |
| EY141101 | Raw water purification | 3 |
| EY140301 | Solar energy | 4 |
| EY140302 | Wind energy and biomass | 4 |

Spring semester 2017-18

| Code | Course | ECTS |
|----------|---|------|
| EY140401 | Quality management and management systems | 5 |
| EA170505 | Robotics Academy | 30 |
| EY140302 | Wind energy and biomass | 4 |

E-mail de SAMK le 12/04/2017 : In addition we are starting two new engineering degree programmes in English on September. In those programmes students have the possibility to do a lot of online studies, and we are utilizing our HILL-system a lot for direct communication with the teachers. They are just finalizing the course contents. On September we will also be on our new campus in the city center of Pori, all the faculties under the same roof. It makes it easier for the students to select courses also from other disciplines.

Choose 30 ECTS / semester (total 60 ECTS)



IRLANDE Cork Institute of Technology (CIT)

Ville : Cork

Site internet : www.cit.ie

Code Erasmus + : IRL CORK04

| | |
|-----------------------------|--|
| Code discipline : | 053 (Physical Science), 052 (Engineering and Engineering Trades) |
| Accord ERASMUS+ : | 4 places MPh 053 + possibilité de places en 052 - pas de frais d'inscription dans l'université d'accueil mais frais d'inscription au DUETI. |
| Frais de Scolarité : | Aucun, car c'est un accord ERASMUS+ |

| | |
|---|--|
| Diplôme de l'université d'accueil : | non |
| Programme: | BSc Applied Physics and Instrumentation (CR 001) BSc Applied Electronics Design BEng Communication Systems BEng Electrical Engineering (CR 062) |
| Langue(s) d'enseignement : | Anglais |
| Niveau de langue/diplôme requis par l'université : | Réussite DUT |
| Dates de la formation : | mi-septembre – fin mai |

BSc Applied Physics and Instrumentation

http://courses.cit.ie/index.cfm/page/course/code/CR_SPHYS_7

(entrée en 3^{ème} année, possibilité de poursuivre en Honours Degree, 4^{ème} année)

MATH7010 Mathematics for Science 3.1 (5 ECTS)
ATOM7001 Atomic and Nuclear Physics (5 ECTS)
PHYS7011 Prog. for Measurement Apps. (5 ECTS)
PHYS7002 Digital Systems & Interfacing (5 ECTS)
PHYS7008 Industrial Automation & SCADA (5 ECTS)
PHYS7021 Introduction to Quality Systems (5 ECTS)
PHYS8004 LabVIEW for Instrumentation (5 ECTS)

PHYS7010 Process Engineering (5 ECTS)
PHYS7009 Process Control & Electrical (5 ECTS)
PHYS7004 Industrial Comms & Networks (5 ECTS)
PHYS7012 Semiconductor Physics (5 ECTS)
PHYS7013 Signals and Communications (5 ECTS)
PHYS7014 Work Placement/Project (10 ECTS, à confirmer)

BSc Applied Electronics Design (entrée en 3^{ème} année)
<http://courses.cit.ie/index.cfm/page/course/courseId/165>

Semester 1: Electronic Engineering, Instrumentation Electronics, Audiovisual Electronics, Microcomputer Applications, Computer Science, Engineering Mathematics, Engineering Industry.

Semester 2: Measurement Systems, Analogue Applications, Digital System Design, Statistics & Reliability, Project

BEng Communication Systems (entrée en 3^{ème} année)
<http://courses.cit.ie/index.cfm/page/course/courseId/146>

Semester 1: Communications Systems, Communications Electronics, Test and Measurement, Microcomputer Applications, Computer Science, Engineering Mathematics, Engineering Industry.

Semester 2 : Telecommunications Hardware, Communications Software Development, Networking, Mathematics for Communications, Project

BEng Electrical Engineering
<http://courses.cit.ie/index.cfm/page/course/courseId/1399>
(entrée en 3^{ème} année, possibilité de poursuivre en Honours Degree, 4^{ème} année)

1st Semester

Mandatory

ELEC7006 Electrical Utility and Power – 5 ECTS
ELEC7004 Electrical Project Development – 5 ECTS
ELEC7012 PLC Application – 5 ECTS
ELEC7013 Power Conversion – 5 ECTS
MATH7022 TM320 Maths for Electrical Eng – 5 ECTS

Elective (choose 1)

FREE6001 Free Choice Module – 5 ECTS
ELEC7001 Advanced Computer Applications – 5 ECTS

2nd Semester

Mandatory

ELEC7003 Electrical Control Engineering – 5 ECTS
ELEC7009 Engineering Management – 5 ECTS
ELEC7014 Power Engineering – 5 ECTS
ELEC7005 Electrical Project Realization – 5 ECTS

Elective (choose 2)

ELEC6021 Explosion Prevention – 5 ECTS
ELEC7008 Energy and the Environment – 5 ECTS
ELEC7010 Lighting Design – 5 ECTS
ELEC7015 Programming in Electrical Eng. – 5 ECTS
ELEC7016 Sustainable Electrical Systems – 5 ECTS



SUEDE
Dalarna University

Ville : Borlänge

Site Internet : www.du.se

Code Erasmus : S FALUN 01

| | |
|-----------------------------|---|
| Code Discipline : | 0712 (Energy Engineering) |
| Accord Erasmus + : | 2 places –frais d’inscription au DUETI |
| Frais de Scolarité : | Aucun, car c’est un accord ERASMUS+ |

| | |
|--|------------------------------------|
| Diplôme de l’université d’accueil : | Non |
| Programme: | Energy Engineering |
| Langue(s) d’enseignement : | Anglais |
| Niveau de langue/diplôme requis : | Anglais : B2 / Réussite DUT |
| Dates de la formation | Fin août – début juin |

AUTUMN

- Electrical Power Engineering **7,5 ECTS**

<http://www.du.se/en/Study-at-DU/Courses-A-O/Syllabus/?kod=ET1021>

- Renewable Power Generation **7,5 ECTS**

<http://www.du.se/en/Study-at-DU/Courses-A-O/Syllabus/?kod=EG2002>

- Biofuels and Their Applications **7,5 ECTS**

<http://www.du.se/en/Study-at-DU/Courses-A-O/Syllabus/?kod=EG2003>

- Active Electrical Networks **7,5 ECTS**

<http://www.du.se/en/Study-at-DU/Courses-A-O/Syllabus/?kod=ET2011>

SPRING

- District Heating Technology **7,5 ECTS**

<http://www.du.se/en/Study-at-DU/Courses-A-O/Syllabus/?kod=M%C3%962002>

- Energy systems **7,5 ECTS**

<http://www.du.se/en/Study-at-DU/Courses-A-O/Syllabus/?kod=EG2006>

- Resource management and environmental impact of energy systems **7,5 ECTS**

<http://www.du.se/en/Study-at-DU/Courses-A-O/Syllabus/?kod=EG2005>

- Degree Thesis for Bachelor of Science in Engineering in Energy Technology

7,5 ECTS

<http://www.du.se/en/Study-at-DU/Courses-A-O/Syllabus/?kod=EG2004>