

## RELATIONS INTERNATIONALES

# Destinations DUETI 2017/18

# 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 2017 / 2018

Responsable des Relations Internationales du département GMP

**Shane LILLIS**

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/relations-internationales/>

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 MATIERES

Destinations et programmes pour une troisième année à l'étranger en DUETI 2017 / 2018.....	2
Tableau Récapitulatif.....	4
ALLEMAGNE.....	5
Hochschule Heilbronn.....	5
CANADA.....	6
Programme BCI.....	6
Programme ORA.....	6
ECOSSE.....	7
University of the West of Scotland.....	7
ESPAGNE.....	8
Universidad Catolica de Avila.....	8
Universidad de Cantabria.....	9
Universidad de Leon.....	11
Mondragon Unibertsitatea.....	12
IRLANDE.....	14
Institute of Technology Tallaght.....	14
Institute of Technology Tralee.....	16
Letterkenny Institute of Technology.....	17
LITUANIE.....	18
Kaunas University of Technology.....	18

# Tableau Récapitulatif

des places offertes pour le département GMP par Pays et Université.

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

<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 place	Erasmus +
CANADA	Prog. BCI	Univ. québécoises	NON	Selection USMB	Programme spécifique
CANADA	Prog. ORA (+ York)	Région Ontario	NON	6 pour USMB (change chaque année)	Programme Spécifique
ESPAGNE	Universidad Catolica de Avila	Avila	NON	1 place	Erasmus+
ESPAGNE	Universidad di Cantabria	Santander	NON	3 places	Erasmus +
ESPAGNE	Universida de Leon	Leon	NON	2 places	Erasmus+
ESPAGNE	Mondragon Unibertsitatea	Mondragon	NON	1 place	Erasmus+
ETATS-UNIS	Ball State University	Muncie Indiana	NON	3 pour USMB	Accord bilatéral USMB
IRLANDE	Institute of Technology	Letterkenny	NON	2 places	Erasmus +
IRLANDE	Institute of Technology	Tallaght	NON	2 places	Erasmus +
IRLANDE	Institute of Technology	Tralee	OUI payant		Accord bilatéral
LITUANIE	University pf Technology	Kaunas	non	2 places	Erasmus +



## ALLEMAGNE

### Hochschule Heilbronn

**Ville :** Heilbronn

**Site Internet :** <https://www.hs-heilbronn.de/heilbronn-university> (anglais)

**Code Erasmus :** D HEILBRO 01

<b>Code discipline :</b>	071 (52) Engineering
<b>Accord ERASMUS+ :</b>	<b>1 place pour GMP</b> – uniquement des frais d'inscription au DUETI
<b>Frais de Scolarité :</b>	<b>Aucun, car c'est un accord ERASMUS+</b>

<b>Diplôme de l'université d'accueil :</b>	Non
<b>Programme:</b>	VOIR CI-DESSOUS
<b>Langue(s) d'enseignement :</b>	ANGLAIS
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	bon niveau technique et linguistique requis – TOEIC

#### **Programme**

60 ECTS from the following Bachelors :

Faculty for Mechanics and Electronics

- Mechatronics and Micro Electro Mechanic Systems

- Automotive Systems Engineering

- Mechanical Engineering

#### **1st semester (semester 5):**

Practical Training – 30 ECTS

#### **2nd semester (semester 6):**

#### **Mechatronics and Micro Electro Mechanic Systems**

Extension: Mechatronics

Applied Mechatronics, Laboratories

Selected Chapters of Mechatronics & Micro Electro-Mechanical Systems

Technical Management

Team Management & Ethics

#### **Automotive Systems Engineering**

Technical Systems

Extension: Electronic Systems

Extension: Mechanical Systems

Communication, Team Management

#### **Mechanical Engineering**

Project Fluid Engineering

Elective Subjects

Specialization 2 + 3

Law, Business

General Qualification



## **CANADA**

### **Programme BCI (Bureau de Coopération Interuniversitaire) Diverses universités 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

---



**ECOSSE**

**University of the West of Scotland**

**Ville** : Paisley

**Site Internet** : <http://www.uws.ac.uk>

**Code Erasmus** : UK PAISLEY01

<b>Code discipline :</b>	071 (52) Engineering
<b>Accord ERASMUS+ :</b>	<b>2 places</b>
<b>Frais de Scolarité :</b>	<b>Aucun, car c'est un accord ERASMUS+</b>

<b>Diplôme de l'université d'accueil :</b>	Non
<b>Programme:</b>	VOIR CI-DESSOUS
<b>Langue(s) d'enseignement :</b>	ANGLAIS
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	

Year 3:

Skills in design and applied mechanics are enhanced. Thermodynamics, rapid prototyping and experimental testing techniques; intelligent systems and control technologies; and advanced computer-based analysis and simulation techniques are introduced, along with project management skills.

Voir: <http://www.uws.ac.uk/bengmechanicalengineering/>

**The typical Year 3 modules for Mechanical Engineering students are:**

ENGG09019 Applied Intelligent Systems (TM1) (Paisley Students Only) CRN=1997

ENGG09020 Design Analysis 2 (TM1) CRN = 1998 Paisley and Austrian students

ENGG09004 Project Management (TM1) Paisley and Austrian students CRN=368

ENGG09001 Design Prototyping & Testing (TM2 for Paisley students, TM3 for Austrian students) CRN=365

ENGG09011 Analysis & Simulation 1 (TM2) Paisley and Austrian students CRN=375 (this module is sometimes full) in TR1 at Hamilton CRN =9061

ENGG09021 Design & Applications (TM2) Paisley and Austrian students CRN = 1999



## ESPAGNE

### Universidad Catolica de Avila

**Ville :** Avila

**Site Internet :** [www.ucavila.es](http://www.ucavila.es)

**Code Erasmus :** E AVILA01

<b>Code discipline :</b>	07
<b>Accord ERASMUS+ :</b>	<b>1 place pour GMP</b> – uniquement des frais d'inscription au DUETI
<b>Frais de Scolarité :</b>	<b>Aucun, car c'est un accord ERASMUS+</b>

<b>Diplôme de l'université d'accueil :</b>	Non
<b>Programme:</b>	Mechanical Engineering (07)
<b>Langue(s) d'enseignement :</b>	Espagnol
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	

<http://www.ucavila.es>





**ESPAGNE**

**Universidad de Cantabria**

**Ville :** Santander

**Site Internet :** [www.unican.es](http://www.unican.es)

**Code Erasmus :** E SANTAND01

<b>Code Discipline :</b>	071 – Ingénierie et métiers d’ingénierie
<b>Accord ERASMUS+ :</b>	<b>3 places</b> – uniquement des frais d’inscription au DUETI.
<b>Frais de Scolarité :</b>	<b>Aucun, car c’est un accord ERASMUS+</b>

<b>Diplôme de l’université d’accueil :</b>	Non
<b>Programme:</b>	Degree in Mechanical Engineering
<b>Langue(s) d’enseignement :</b>	Espagnol
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	Réussite DUT ;
<b>Dates de la formation</b>	mi-septembre à fin juin

### Degree in Mechanical Engineering

Pour la liste des cours possibles pour les étudiants en GMP : <http://web.unican.es/en/Studying/Academic-Offer/courses-list?plan=109&cad=2015>

### SCHOOL OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND TELECOMMUNICATIONS

Web: [www.unican.es/centros/etsiit](http://www.unican.es/centros/etsiit)

### Degree in Mechanical Engineering

ECTS Credits: 240

Discipline: Engineering and Architecture

Web: [web.unican.es/estudios/detalle-estudio?p=109&a=2015](http://web.unican.es/estudios/detalle-estudio?p=109&a=2015)

#### 3<sup>rd</sup> year compulsory courses (60 credits):

G737 <a href="#">Fluid Mechanics</a> Credits: 6.00 compulsory	Year 3	Semester 1
G736 <a href="#">Thermodynamics and Thermotechnics</a> Credits: 6.00 Compulsory	Year 3	Semester 1
G744 <a href="#">Elasticity and Resistance of Materials I</a> Credits: 6.00 Compulsory	Year 3	Semester 1
G747 <a href="#">Materials Engineering</a> Credits: 6.00 Compulsory	Year 3	Semester 1

Subject Area: Machine Dynamics

G748 <a href="#">Machine Dynamics</a> Credits: 6.00 Compulsory	Year 3	Semester 1
--	--------	------------

Subject Area: Elasticity and Strength of Materials

GMP Anecy – Destinations et programmes pour une 3<sup>ème</sup> année à l’étranger

G749	<a href="#">Elasticity and Resistance of Materials II</a>	Credits: 6.00	Compulsory	Year 3	Semester 2
Subject Area: Further Thermofluids					
G751	<a href="#">Thermal Engineering</a>	Credits: 6.00	Compulsory	Year 3	Semester 2
G750	<a href="#">Fluid Mechanical Systems and Machines</a>	Credits 6.00	Compulsory	Year 3	Semester 2
Subject Area: Manufacturing Processes					
G752	<a href="#">Manufacturing Processes I</a>	Credits: 6.00	Compulsory	Year 3	Semester 2
Subject Area: Machines and Thermal Motors					
G754	<a href="#">Thermal Machines and Motors</a>	Credits: 6.00	Compulsory	Year 3	Semester 2



**ESPAGNE**

**Universidad de Leon**

**Ville :** Leon

**Site Internet :** [www.studyinleon.es](http://www.studyinleon.es)

**Code Erasmus :** E LEON01

<b>Code discipline :</b>	0715
<b>Accord ERASMUS+ :</b>	<b>2 places pour GMP</b> – uniquement des frais d'inscription au DUETI
<b>Frais de Scolarité :</b>	<b>Aucun, car c'est un accord ERASMUS+</b>

<b>Diplôme de l'université d'accueil :</b>	Non
<b>Programme:</b>	Mechanical Engineering (0715)
<b>Langue(s) d'enseignement :</b>	Espagnol
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	
<b>Dates de formation :</b>	Septembre - juin

<http://www.studyinleon.es/>



## ESPAGNE

### Mondragon Unibertsitatea

**Ville :** Mondragon

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

**Code Erasmus :** E MONDRAG01

<b>Code discipline :</b>	07 Engineering
<b>Accord ERASMUS+ :</b>	<b>1 place</b> – uniquement des frais d'inscription au DUETI
<b>Frais de Scolarité :</b>	<b>Aucun, car c'est un accord ERASMUS+</b>

<b>Diplôme de l'université d'accueil :</b>	Non
<b>Programme:</b>	Mechanical Engineering?
<b>Langue(s) d'enseignement :</b>	Espagnol
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	
<b>Dates de formation :</b>	Septembre - juin

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



## ETATS-UNIS Ball State University

**Ville :** Muncie Indiana

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

<b>Accord bilatéral USMB :</b>	<b>3 places pour USMB</b> <b>L'IUT d'Annecy peut présenter 1 dossier.</b> Sélection et classement interne à l'IUT puis sélection USMB
<b>Frais de Scolarité :</b>	Uniquement les frais d'inscription au DUETI. <b>Attention :</b> Il vous incombe de démontrer que disposez des fonds suffisants pour financer de façon réaliste votre projet d'études (frais de séjour, ainsi que les coûts de transport et coûts divers : environ 16 500 USD)

<b>Diplôme de l'université d'accueil :</b>	non
<b>Programme:</b>	
<b>Langue(s) d'enseignement :</b>	Anglais
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	Réussite DUT ; <b>Très bon dossier (moyenne générale depuis la 1<sup>ère</sup> année universitaire : 12,5/20); TOEFL minimum 80</b>
<b>Dates de la formation</b>	

### Programme Details :

Ball State University :  
<http://cms.bsu.edu/>

Programme des cours :  
[https://prodssb.bsu.edu/PROD/twbkwbis.P\\_GenMenu?name=homepage](https://prodssb.bsu.edu/PROD/twbkwbis.P_GenMenu?name=homepage)

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



**IRLANDE**

**Institute of Technology Tallaght**

**Ville :** Dublin

**Site internet :** [www.it-tallaght.ie](http://www.it-tallaght.ie)

**Code Erasmus :** IRL TALLAGH 02

<b>Code Discipline :</b>	071 - Ingénierie et métiers d'ingénierie
<b>Accord ERASMUS+ :</b>	<b>2 places</b> - uniquement des frais d'inscription au DUETI.
<b>Frais de Scolarité :</b>	<b>Aucun, car c'est un accord ERASMUS+</b>

<b>Diplôme de l'université d'accueil :</b>	NON
<b>Programme:</b>	BEng in Production Engineering
<b>Langue(s) d'enseignement :</b>	Anglais
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	Réussite DUT
<b>Dates de la formation</b>	mi septembre - fin mai

## **Bachelor of Engineering in Mechanical Engineering**

Course Code: TA213

Type of Qualification: Ordinary Bachelor Degree

Field of Study: Engineering & Engineering Trades, Engineering, Manufacturing and Construction, Mechanics and metal work

### **About the Course**

#### **TA 213 - Bachelor Degree in Engineering - Mechanical Engineering - Level 7**

The award of a Bachelor Degree in Engineering - Mechanical Engineering can be achieved after three years, followed by the Honours Degree. The programme concentrates on skills and knowledge that we have identified as being important in the mechanical engineering industry. Analysis, design, manufacture and maintenance are core areas of study and application on this programme. Students also become familiar with complete engineering systems used in the production of consumer goods or mechanical instruments or devices used in the computer, medical or consumer areas. A Leaving Certificate achievement of C1 in ordinary level mathematics is required for this programme.

**Visit the School of Engineering Website**

**Bachelor Degree in Engineering - Mechanical Engineering Length of Course: 3 years**

### **Course Content**

GMP Annecy - Destinations et programmes pour une 3<sup>ème</sup> année à l'étranger

### Semester 1

Mathematics 1/ Physical Science/ Electrical Circuits/ Materials and Processes 1/ Engineering Graphics & Communications/ Measurement Systems/ Engineering Graphics

### Semester 2

Mathematics 2/ Mechanics 1/ 3D Design Engineering Graphics 2/ Materials and Processes 2/ Quality & Manufacturing Systems

### Semester 3

Mathematics 4/ Mechanics 2/ Automation/ Statistics/ Fluid Mechanics 1

### Semester 4

Mathematics 5/ Mechanics 3/ Electrical Systems & Networks/ Group Project & Environment Tech/ Information Technology

### Semester 5

Mathematics 6/ Automation Systems/ Design/ Fluid Mechanics 2

### Semester 6

Mechanics 5/ Instrumentation & Control Syst/ Project & Communications/ Information Technology 2/ Thermodynamics 2



**IRLANDE**

**Institute of Technology Tralee**

**Ville :** Tralee

**Site internet :** [www.ittralee.ie](http://www.ittralee.ie)

<b>Code Discipline :</b>	071 – Ingénierie et métiers d'ingénierie
<b>Accord bilatéral</b>	<b>4 places en Production Engineering</b>
<b>Frais de Scolarité :</b>	places payantes (pour info : 3000€ en 2015/16) + frais d'inscription au DUETI

<b>Diplôme de l'université d'accueil :</b>	OUI
<b>Programme:</b>	BEng in Production Engineering
<b>Langue(s) d'enseignement :</b>	Anglais
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	Réussite DUT
<b>Dates de la formation</b>	mi septembre – fin mai

### **Programme**

#### **B.ENG IN PRODUCTION ENGINEERING**

##### **Semester 5:**

MATH 71003 Engineering Mathematics 5 – 5 ECTS

MACH 71000 Machine Design 1 – 5 ECTS

ENMG 71001 Operations Management 1 – 5 ECTS

POWR 71000 Power Hydraulics System Design – 5 ECTS

MTEC 71000 Production Technology and Robotics 1 – 5 ECTS

PROJ 71009 Project (CAD and Project Design) – 5 ECTS

##### **Semester 6:**

MATH 71004 Engineering Mathematics 6 – 5 ECTS

MACH 71001 Machine Design 2 – 5 ECTS

ENMG 71002 Operations Management 2 – 5 ECTS

PLCS 71000 PLCs and Pneumatic Systems – 5 ECTS

MTEC 71001 Production Technology and Robotics 2 – 5 ECTS

PROJ 71016 Project – 5 ECTS

**TOTAL: 60 ECTS**





**IRLANDE**

**Letterkenny Institute of Technology**

**Ville :** Letterkenny

**Site internet :** [www.lyit.ie](http://www.lyit.ie)

**Code erasmus :** IRL LETTERK01

<b>Code Discipline :</b>	0715 (521) - Mécanique et travail des métaux
<b>Accord Erasmus +</b>	<b>2 places</b> - pas de frais d'inscription dans l'université d'accueil mais frais d'inscription au DUETI
<b>Frais de Scolarité :</b>	<b>Aucun, car c'est un accord ERASMUS+</b>

<b>Diplôme de l'université d'accueil :</b>	non
<b>Programme:</b>	Bachelor of Engineering in Mechanical Engineering
<b>Langue(s) d'enseignement :</b>	Anglais
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	Réussite DUT
<b>Dates de la formation</b>	mi septembre – fin mai

**Programme : Bachelor of Engineering in Mechanical Engineering**

**1st semester**

22722 Pneumatic Control - 5 ECTS  
22721 Mechanics of Materials & Machines 1 - 5 ECTS  
22685 Mathematics 5 - 5 ECTS  
22719 Engineering Management 1 - 5 ECTS  
22723 Project Technology - 5 ECTS  
22720 Mechanical Design 3 - 5 ECTS

**2nd semester**

22724 Industrial Hydraulics - 5 ECTS  
22727 Mechanics of Materials & Machines 2 - 5 ECTS  
22691 Mathematics 6 - 5 ECTS  
22725 Engineering Management 2 - 5 ECTS  
22726 Mechanical Design 4 - 5 ECTS  
22728 Project - 5 ECTS

**TOTAL : 60 ECTS**



**LITUANIE**

**Kaunas University of Technology**

**Ville :** Letterkenny

**Site internet :** <http://en.ktu.lt/>

**Code erasmus :** LT KAUNAS 02

<b>Code Discipline :</b>	0715 (521) - Mécanique et travail des métaux
<b>Accord Erasmus +</b>	<b>2 places</b> - pas de frais d'inscription dans l'université d'accueil mais frais d'inscription au DUETI
<b>Frais de Scolarité :</b>	<b>Aucun, car c'est un accord ERASMUS+</b>

<b>Diplôme de l'université d'accueil :</b>	non
<b>Programme:</b>	Bachelor of Engineering in Mechanical Engineering
<b>Langue(s) d'enseignement :</b>	Anglais
<b>Niveau de langue/diplôme requis :</b>	Réussite DUT
<b>Dates de la formation</b>	Fin septembre à fin juin

**Diplôme(s) préparé(s):**

The BSc programme is a 4-year programme (8 semesters) equivalent to 240 ECTS credits. Student can choose the language of instruction: English, Russian or Lithuanian.

The four years Undergraduate (Bachelor's) Programme is aimed to provide knowledge of fundamental and advanced mechanical engineering and emphasises development of practical professional abilities together with managerial skills and creativeness.

The Bachelor's Programme in Mechanical Engineering provides students with the essential theoretical and practical knowledge and skills for creation of new mechatronic products and technologies, leading projects of design and production as well as substantial abilities in the chosen specialisation area: Biomechanical Engineering, Production Systems, and Engineering Design.

**Course structure :**

Seuls les semestres 5, 6, 7 et 8 concernent le DUETI

See for more details : <http://ktu.edu/en/programme/b/mechanical-engineering>

GMP Annecy – Destinations et programmes pour une 3<sup>ème</sup> année à l'étranger

<b>Semester 5 :</b>		<b>Semester 6 :</b>	
<b>Studijų dalykas</b>	<b>ECTS</b>	<b>Studijų dalykas</b>	<b>ECTS</b>
1 Machine Elements 1 ( <a href="#">T210B403</a> )	6	1 Manufacturing Engineering 1 ( <a href="#">T130B012</a> )	6
2 Cutting Processes and Tools ( <a href="#">T130B139</a> )	6	2 Measurements and Control ( <a href="#">T210B162</a> )	6
3 Theory of Mechanisms and Machines ( <a href="#">T210B446</a> )	6	3 Specialization Electives	18
4 Electives of Entrepreneurship Education 2015	6		
5 Foreign Language Electives (Level C1) 2015	6		

<b>Semester 7 :</b>		<b>Semester 8 :</b>	
<b>Studijų dalykas</b>	<b>ECTS</b>	<b>Studijų dalykas</b>	<b>ECTS</b>
1 Semester Project ( <a href="#">PROOB135</a> )	9	1 Professional Practice ( <a href="#">T000B139</a> )	12
2 Human Safety ( <a href="#">T500B002</a> )	3	2 Final Degree Project ( <a href="#">PROOB134</a> )	18
3 Optional Subjects	6		
4 Specialization Electives	12		