École d'Ingénieurs Pierrard

Ingénieur industriel

- *Une formation de qualité*
- *Polyvalente*
- *Arts et Métiers, avec une pédagogique learning by doing*
- *À la pointe de la technologie*
- *+25% de nouveaux jobs d'ici 2030 dans les STEM* en Europe*

** STEM : science, technology, engineering, and mathematics : seront les compétences les + demandées*

« Si vous voulez améliorer le monde, devenez ingénieur »

Source : worldengineeringday.net

École d'Ingénieurs Pierrard

- Plus de 2500 ingénieurs diplômés
- 70 % des étudiants ont un parcours à l'international
- *+ de 90 % des diplômés trouvent un emploi en moins de 2 mois*
- *+ de 20 % des membres du personnel participent et gèrent des projets de R&D.*
- *Suivi des étudiants – coaching, mentorat, remédiation*

École d'Ingénieurs Pierrard

Les 1000 métiers

Recherche appliquée

Améliorer constamment ses produits pour rester concurrentiel
Gérer un projet de développement

PROTOTYPE ET DOSSIER DE FABRICATION

Production (atelier, chantiers)

Techniques de fabrication mais aussi gestion de la sécurité, de l'écologie, du matériel, de l'ergonomie, la gestion de projet,...

QUANTITE, QUALITE, DELAIS

Services

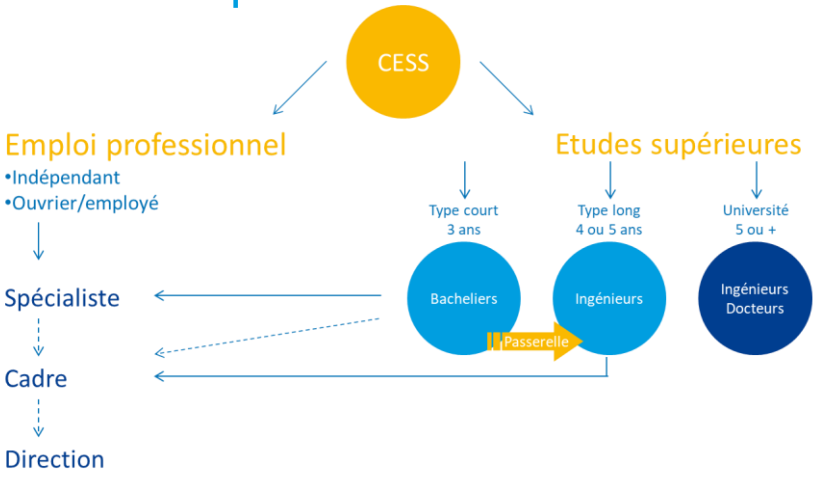
Technico-commercial, achats, formations, SAV, relations publiques, marketing...

SATISFAIRE UN CLIENT

3

École d'Ingénieurs Pierrard

Après votre CESS



4

École d'Ingénieurs Pierrard

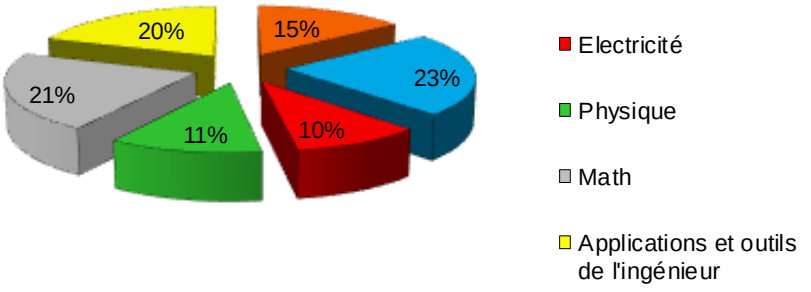
Bachelier Haute école	Ingénieur industriel Haute école niveau universitaire	Ingénieur civil Université
3 ans – dans sa spécialité	3 ans bachelier 2 ans master	
1/2 pratique 1/2 théorique	1/3 pratique 2/3 théorique	1/4 pratique 3/4 théorique
Démarche technologique	Démarche technologique et conceptuelle	Démarche essentiellement conceptuelle
Stage : 14 semaines	Stages : 6 semaines (3e BAC) 14 semaines (2e MA)	Stage : 4 à 6 sem.
Pas de prérequis	Pré-requis: math 4/5h min	Pré-requis : math 6/8h + examen d'entrée
Technicien supérieur spécialisé polyvalent	Polyvalent formé pour l'application et le concret Gestion de projets	Polyvalent formé pour la recherche et le management

www.**henallux**.be

5

École d'Ingénieurs Pierrard

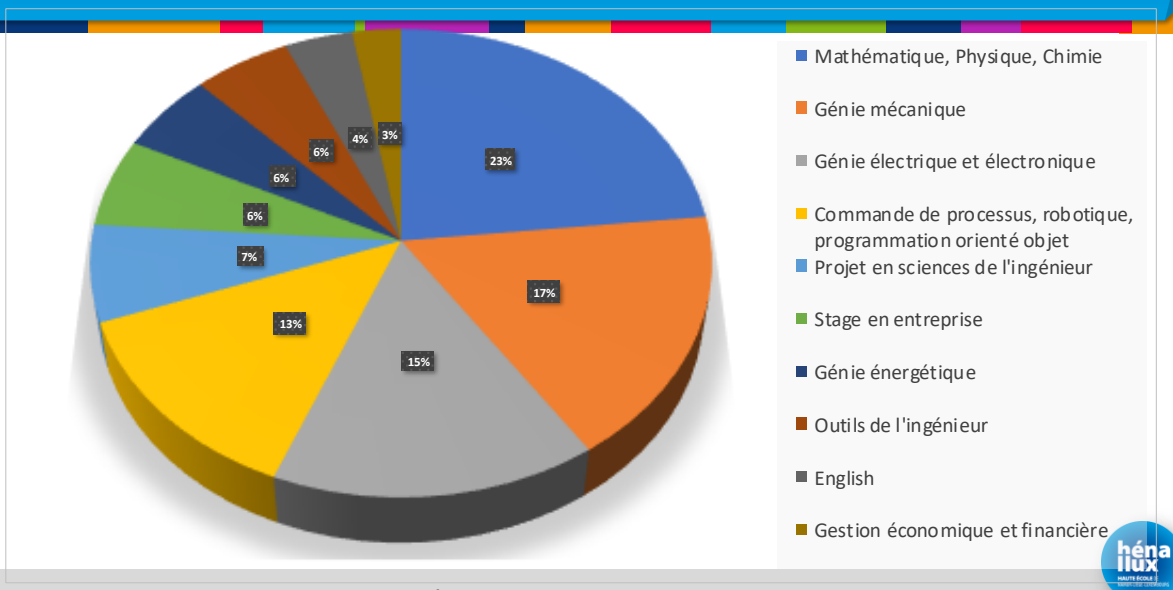
1re année



www.henallux.be/ingenieur-pierrard

6

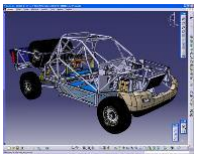
Bacheliers en Sciences de l'Ingénieur industriel (3ans)

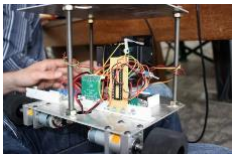


École d'Ingénieurs Pierrard

Orientations

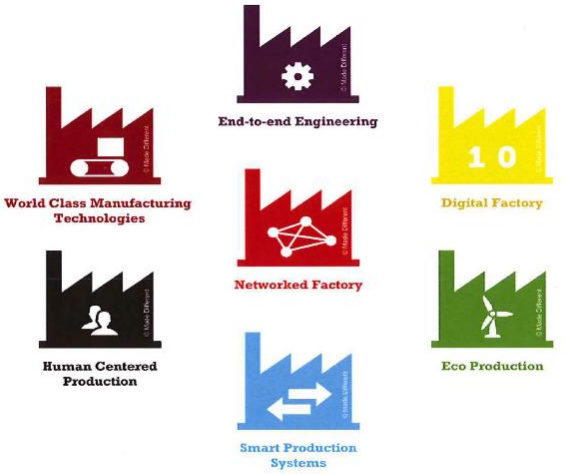
- Formation commune + Sciences sociales et éthique
  - Électromécanique (Simulation numérique, Développement durable, Ecoconception, énergétique, BIM)
  - Automatisation (Intelligence Artificielle, Robotique, Objets connectés)





Votre formation à Pierrard pour les métiers du futurs

Grille de cours en lien avec l'entreprise 4.0 en Europe



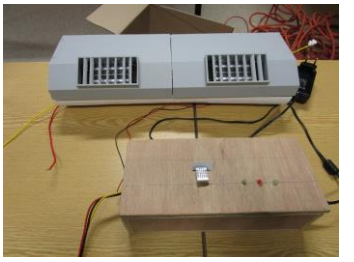
École d'Ingénieurs Pierrard

- ✓ Formation pluridisciplinaire – polyvalence
- ✓ Formation entrepreneuriale – Etudiant entrepreneur
- ✓ Laboratoires et projets – Projet personnel
- ✓ Métiers en pénurie (40% de nouveaux jobs d'ici 2030)*
- ✓ Ouverture sur le monde du travail – Ethique et relations humaines
- ✓ Suivi des étudiants : réussite B1; (moy. CFWB : 35%)[1]; (Pierrard : 50 à 60 %)
- ✓ Échanges internationaux
- ✓ Comité d'étudiants actif

* McKinsey Global Institute (2020) *The future of work in Europe. Automation, workforce transitions, and the shifting geography of employment*, McKinsey & Co.

[1] statistique de réussite ARES 2018

Projets étudiants
Ecole d'Ingénieurs Pierrard



Les bâtiments

Une visite avec Robin?

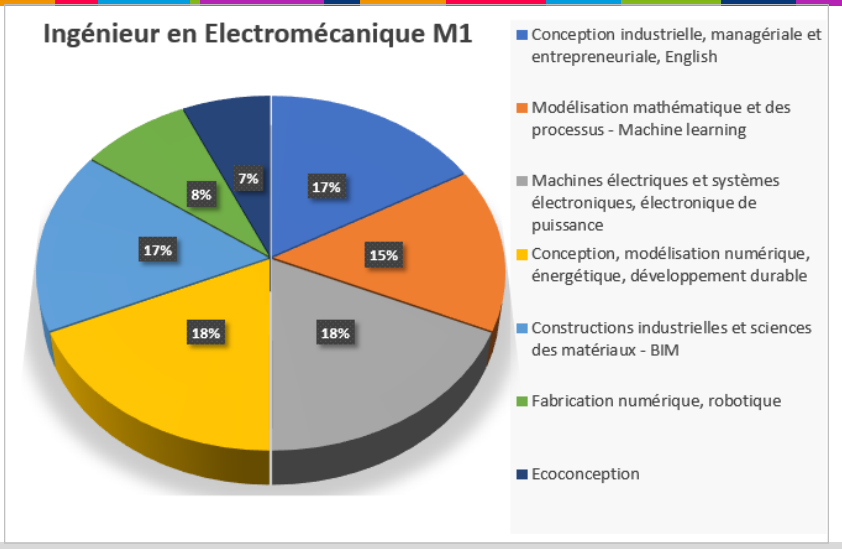
Les bâtiments

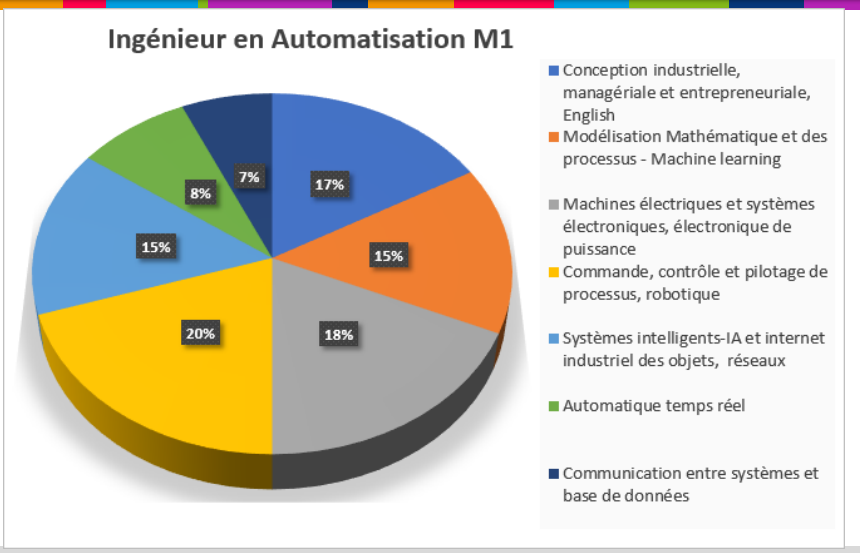
Logements

Vallée de Rabais

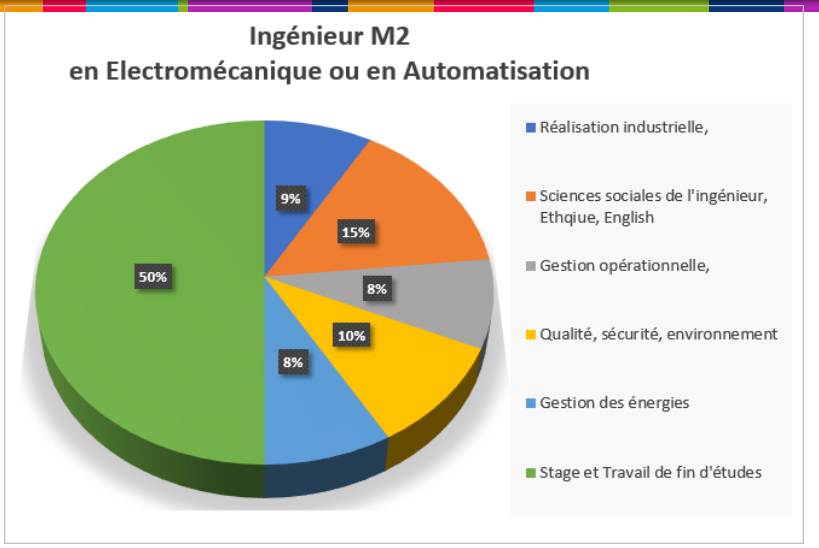
Logements

MDI




Ingénieur en Automatisation M1
17%
15%
18%
20%
15%
8%
7%
Conception industrielle, managériale et entrepreneuriale, English
Modélisation Mathématique et des processus - Machine learning
Machines électriques et systèmes électroniques, électronique de puissance
Commande, contrôle et pilotage de processus, robotique
Systèmes intelligents-IA et internet industriel des objets, réseaux
Automatique temps réel
Communication entre systèmes et base de données

17

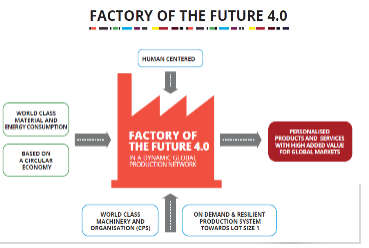

Ingénieur M2
en Electromécanique ou en Automatisation
9%
15%
8%
10%
8%
50%
Réalisation industrielle,
Sciences sociales de l'ingénieur, Ethqiue, English
Gestion opérationnelle,
Qualité, sécurité, environnement
Gestion des énergies
Stage et Travail de fin d'études

18

Ecole d'Ingénieurs
HENALLUX-Pierrard

Nos spécificités et valeurs (1)

- Valeurs HE : Responsabilité, Agilité, Bienveillance, Ouverture, Solidarité.
- Valeurs humaines et éthiques, valeurs de l'ingénieur « Arts et Métiers ».
- Une formation à taille humaine, (28 à 30 diplômés/an).
- Un coaching et un service d'aide à la réussite (SAR).
- Implication de l'association des anciens diplômés : ARIAMP.
  - Sensibilisation aux métiers de l'ingénieur en B1
  - Participation dans les projets
  - Séminaires durant le cursus
  - Membres des jurys de TFE, accueil des étudiants en stage.



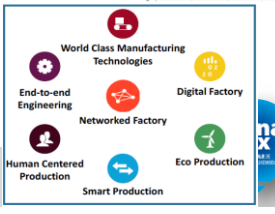
19

Ecole d'Ingénieurs
HENALLUX-Pierrard

Nos spécificités et valeurs (2)

- Partenariats avec les entreprises et institutions belges et étrangères
- Grille de formation master avec implémentation du 4.0

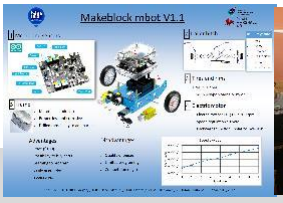
  nouvelle grille master depuis 2017
- Employabilité de nos diplômés, notoriété,
- Le développement de projets de recherche en lien avec la formation
- Les étudiants sont impliqués dans la R&D et services, niveau 7 CEC

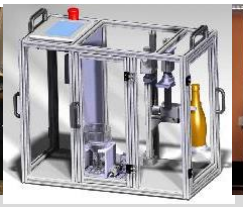


20

Nos spécificités et valeurs (3)

- Une dynamique projets pour les étudiants avec projet personnel
  - En B1 et B2 : Exercice d'intégration aux sciences de l'ingénieur
  - En B3 : projet de conception
  - En M1 : conception industrielle
  - En M1 : projet Startech (entrepreneuriat)
  - En M2 : suite du projet de M1 ou de StarTech





Relations internationales

Plusieurs partenariats existants

- Finlande, Royaume-Uni, République Tchèque, France, Italie, Maroc, Québec, …
- Canada : Ecole Polytechnique de Montréal POLYTECHNIQUE MONTRÉAL Via BCI-Crepuq

- **Bi diplomation possible** avec l'ETS à Montréal (diplôme Nord Américain)

Mobilités OUT

- Etudiants
  - ✓ Cours / stage
  - ✓ 3ème bachelier (Q1 stage)
  - ✓ 2ème master (Q1/Q2) – 30 ECTS (15 crédits canadiens)
- Personnel
  - ✓ Enseignement
  - ✓ Formation