

**GUIDE EDU@GILE 2022**  
**« ECOLES D'INGENIEURS »**

**ETUDE CARTOGRAPHIQUE « POLYTECH ORLEANS »2022**

## CHAPITRE PRESENTATION

 <p><b>POLYTECH<sup>®</sup></b> ORLÉANS École polytechnique de l'Uni</p>	<p>ECOLE POLYTECHNIQUE D'INGENIEURS DE L'UNIVERSITE D'ORLEANS</p>	
		<p><b>EED : 1,44</b></p>
	<p>Visa : public, CTI, CGE</p>	<p><b>EFE : 0,945</b></p>
	<p>rue Léonard de Vinci, 45072 Orléans cedex 2</p>	
	<p>Tel : 02 38 41 70 50: / <a href="http://www.univ-orleans.fr/fr/polytech">http:// www. univ-orleans.fr/fr/polytech</a></p>	
	<p>Accréditations : Titres RNCP, EUR-ACE, membre de 3AF, AFE, SIA Responsable : Régine WEBER, administratrice</p>	
	<p>Présentation de L'école Polytech Orléans : A une heure de Paris, au sein du campus boisé de l'université d'Orléans, à 20 minutes du centre-ville, Polytech Orléans est une grande école d'ingénieurs publique. Grâce à un environnement de recherche de haut niveau, Polytech Orléans propose un enseignement de qualité, à la pointe des nouvelles technologies. Polytech Orléans est accessible directement après le BAC par sa :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparation intégrée (Parcours des écoles d'ingénieur Polytech, PeiP), d'une durée de deux ans.</li> <li>• 7 spécialités d'ingénieur·e·s (BAC+3 à BAC+5), sous statut étudiant ou par apprentissage</li> </ul> <p>qui couvrent la plupart des grands domaines scientifiques en s'appuyant sur les compétences des laboratoires de recherche partenaires de l'école.</p>	

## CHAPITRE SELECTIVITE

<b>Programme « GE »</b>		
Cout formation :		Droits scolaires 601 euros/an (Peip & « GE ») ; gratuit pour l'apprenti
<p>Description du programme : Polytech Orléans dispense une formation scientifique de haut niveau qui permet d'acquérir de solides connaissances scientifiques et technologiques. Polytech Orléans propose les 7 programmes « GE », suivants, accrédités par la CTI, sous statut étudiants ou en apprentissage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Génie physique et systèmes embarqués ;</li> <li>• Innovations en conception et matériaux ;</li> <li>• Génie civil et géo-environnement ;</li> <li>• Génie industriel appliqué à la cosmétique, la pharmacie et l'agroalimentaire (statut étudiant ou apprentissage ;</li> <li>• Technologies pour l'énergie, l'aérospatial et la motorisation ;</li> <li>• Management de la production, en partenariat avec l'ITII Centre Val de Loire</li> <li>• Smart Building, en partenariat avec l'ITII Centre Val de Loire</li> </ul> <p>En complément de ces programmes « GE », Polytech Orléans propose le programme PeiP (Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech), préparation intégrée post-bac de 2 ans, pour préparer les élèves à l'ensemble des spécialités d'ingénieur proposées par le réseau Polytech.</p>		<p>Conditions générales d'entrée programme « GE » :            Entrée au programme Peip : concours Geipi, ouvert candidats en terminale générale ou technologique, inscription au concours sur parcouressup ;            Entrée en 1<sup>ère</sup> année programme « GE » :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- concours Polytech CPGE, ouvert candidats en CPGE, inscription scei e3a polytech ;</li> <li>- concours Polytech DUT/L2, ouvert candidats titulaires BTS, DUT, L2 ou L3 ;</li> <li>- concours Polytech M1/M2, ouvert candidats titulaires M1 ou M2 désirant entrer en 2<sup>ème</sup> année du programme « GE » ;</li> <li>- Entrée aux programmes « GE » en apprentissage : ouvert candidats bac+2 sous statut apprenti : candidature en ligne et concours ITII ou Polytech Orléans selon le programme « GE » choisi.</li> </ul>
Statistiques entrée GE		<p>Postulants : 23000 postulants Geipi/8000 classés - concours polytech inter filières MP/3874 postulants/2259 classés PT/1975 postulants/1301 classés PC/2513 postulants/1685 classés BCPST/1962 postulants/1366 classés PSI/3042 postulants/1921 classés TSI/1154 postulants/433 classés            Inscrits : 345 inscrits « GE » ( concours polytech inter filières 74 inscrits ( MP/20 inscrits PT/11 inscrits PC/9 inscrits BCPST/5 inscrits PSI/11 inscrits TSI/18 inscrits)/271 admissions parallèles&amp;Peip)/ 170 inscrits Geipi à bac</p>

<b>Programme « Licence/Bachelor »</b>		
Cout formation		N/A
Description du programme : N/A  .		Conditions générales d'entrée : N/A
Statistiques entrée « Licence/Bachelor » :		Postulants : N/A Inscrits : N/A

<b>Programme « Master/ MS et MSc »</b>		
<b>Cout formation</b>		Entre 5000 et 5700 euros/MS/Master international/Mundus – 500 euros/DU
<p>Description du programme : Polytech Orléans propose les programmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DU, diplôme universitaires en IoT (internet of things) : parcours de 6 mois permettant d'acquérir de fortes compétences en business model innovant et design thinking, électronique et systèmes embarqués, informatique et réseaux, data science et Intelligence Artificielle (IA), applications industrielles ;</li> <li>• DU, diplôme universitaire, droit, technologie, pilotage : formation à destination des particuliers et professionnels qui souhaitent investir et/ou s'engager dans l'usage des drones, en abordant à la fois les aspects juridiques, techniques, de Pilotage ;</li> <li>• MS, Mastère spécialisé bac+6, habilité « CGE » en « création d'entreprises innovantes » : formation permettant d'acquérir toutes les connaissances indispensables et de développer les compétences clés pour créer les entreprises innovantes de demain : <ul style="list-style-type: none"> <li>• formation opérationnelle à la gestion et au management d'une entreprise</li> <li>• connaissance de soi et développement de l'état d'esprit</li> <li>• sensibilisation à l'innovation par les services, l'éco-conception et le design ;</li> </ul> </li> <li>• Master administration des entreprises : double cursus/ double diplôme en partenariat avec l'IAE Orléans : double formation ingénieur – manager durant les 2<sup>èmes</sup> et 3<sup>èmes</sup> année du programme « GE » Polytech Orléans.</li> </ul> <p>Polytech Orléans propose également des formations destinées à des élèves internationaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Master AESM (Automotive Engineering for Sustainable Mobility) en anglais</li> <li>• programme « Mundus » spécifique d'un an pour préparer des étudiants internationaux francophones à obtenir en 2 ans l'un des diplômes d'ingénieur Polytech Orléans</li> </ul>		<p>Conditions générales d'entrée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée en DU lot : candidature et entretien ouvert candidats Bac+4 ou 5 en génie électronique, informatique ou mathématiques appliquées, ingénieur.e.s ou technicien.ne.s expérimenté.e.s, avec les mêmes profils, souhaitant acquérir une expertise dans le domaine de l'IoT</li> <li>• Entrée en DU drone : candidature et entretien ouvert candidats Bac+2 en génie électrique, mécanique, informatique, mathématique, droit avec un bon niveau en mathématique,</li> <li>• Actifs avec un profil assistant ingénieur (Bac+2, personnes en reprise d'activité avec un profil identique</li> <li>• Entrée en MS : candidature et entretien ouvert candidat titulaire Bac +5 ou doctorants pouvant suivre cette formation avec un aménagement compatible avec leurs activités de recherche</li> <li>• Entrée en Master : ouvert au candidats Polytech Orléans à l'issu de la 1<sup>ère</sup> année « GE ».</li> <li>• Entrée master AESM international et programme Mundus : candidature et entretien ouvert titulaire Master degree or bachelor degree (UK first class equivalent) en mechanical engineering, automotive engineering, electrical engineering, electronics, computer science, physics ; not proof of french requirement</li> </ul>
Statistiques entrée « Master/ MS/MSc » :		Nbre postulants : environ 40/Master/DU/MS Inscrits : 18 inscrits/Master international/10 inscrits/DU/MS

<b>Programme « Doctorat »</b>			
Cout formation			N/A
Description du programme : N/A			Conditions générales d'entrée : N/A
Statistiques entrée Doctorat » :			Postulants : N/A Inscrits : N/A

<b>Programme « Autre Programme »</b>			
Cout formation			N/A
Description du programme : N/A			Conditions d'entrée générales : N/A
Statistiques entrée « Autre Programme » : •			Nbre postulants : N/A Nbres inscrits : N/A

## CHAPITRE EMPLOYABILITE/ATTRACTIVITE

	Programme GE	Programme MS/MSc »
Taille promotion	345 inscrits « GE »	10/DU/MS – 18/Master international/20 AESM
% étudiantes dans promotion	26(Polytech Orléans)	26(Polytech Orléans)
% étudiants étrangers	15(Polytech Orléans)	15(Polytech Orléans)
Salaire annuel diplômé	32.5 – 36.5k(Polytech Orléans)	32.5 – 36.5k(Polytech Orléans)
% insertion	71 à 2 mois (Polytech Orléans)	71 à 2 mois (Polytech Orléans)
Nbre entreprises partenaires	24(Polytech Orléans)	24(Polytech Orléans)
Nbre stages proposés	580/an (Polytech Orléans)	580/an (Polytech Orléans)
Nbre associations étudiantes	40(Polytech Orléans)	40(Polytech Orléans)
Nbre Alumnis	7000(Polytech Orléans)	7000(Polytech Orléans)
Nbre Alumnis VP/CEO PME & Grande Entreprises	N/R (Polytech Orléans)	N/R (Polytech Orléans)

Entreprises partenaires : plus de 24 entreprises partenaires parmi lesquelles : ...viveris, air France, capgemini, ortec, expleo, edf, bouygues, sopra steria,..

## CHAPITRE EXCELLENCE ACADEMIQUE

	Programme GE	Programme MS/MSc
Nbre professeurs temps plein/intervenants	96(Polytech Orléans)	96(Polytech Orléans)
Nbre chercheurs temps plein	72(34 HDR) (Polytech Orléans)	72(34 HDR) (Polytech Orléans)
Nbre chaires de recherche	8 labos (associés) (Polytech Orléans)	8 labos (associés) (Polytech Orléans)
Nbre publications des chercheurs	110/an (Polytech Orléans)	110/an (Polytech Orléans)
Nbre professeurs/chercheurs auteur/conférencier	N/R(Polytech Orléans)	N/R(Polytech Orléans)
Nbre universités partenaires	75(Polytech Orléans)	75(Polytech Orléans)
Mobilité/double diplôme	1(Polytech Orléans)	1(Polytech Orléans)
Liste double diplôme (ci-dessous)		
Prise en compte enjeux développement durable, sociétal	OUI/cours/R&D	OUI/cours/R&D
Prise en compte enjeux d'« équilibre de vie » /« bien être » au travail dans cursus académique	N/R (Polytech Orléans)	N/R (Polytech Orléans)

Recherche :

Polytech Orléans est localisée sur un grand campus qui regroupe l'Université et le CNRS, proche du BRGM et de l'INRA. 75 % des enseignants de l'école sont des enseignants-chercheurs. Polytech Orléans est localisée sur un grand campus qui regroupe l'Université et le CNRS, proche du BRGM et de l'INRA. L'école compte 96 enseignants dont 72 enseignants-chercheurs. Elle s'appuie sur 8 laboratoires de recherche, dans lesquels ses enseignants-chercheurs effectuent leurs activités de recherche :

- GREMI (Groupe de Recherche sur l'Energétique des Milieux Ionisés - UMR 7344) - AERES)
- PRISME (laboratoire Pluridisciplinaire de Recherche en Ingénierie des Systèmes, Mécanique et Energétique - EA 4229) -AERES)
- ICMN (Interfaces, Confinement, Matériaux et Nanostructures) - AERES;
- ISTO (Institut des Sciences de la Terre d'Orléans - UMR 7337) – AERES ;
- CEMHTI (Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Températures et Irradiation - UPR 3079) - AERES)
- ICARE (Institut de combustion aérothermique réactivité et environnement - UPR 3021) - AERES)
- LaMé(Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé, EA 7494) ;

#### Mobilités :

Les élèves ingénieurs de Polytech Orléans accomplissent, au cours de leurs études dans l'école, une expérience de 24 semaines à l'international : stages (en entreprise ou en laboratoire) et séjours d'études (un ou deux semestres). L'école collabore avec plus de 75 partenaires Européens dont 75 Erasmus plus. Des accords de coopération ont également été signés avec des universités à travers le monde. Le Bureau des Relations Européennes et Internationales (BREI) accompagne les élèves ingénieurs dans leur projet de mobilité. Le système Européen de Transfert de Crédits (ECTS) permet aux élèves ingénieurs de valider leur cours suivis à l'étranger. Le bureau des Relations Européennes et Internationales les aide dans les démarches nécessaires à leur départ pour l'étranger.

Programmes d'échanges internationaux : De nombreux programmes d'échanges internationaux accompagnent les élèves ingénieurs de l'école pour réaliser une expérience internationale à l'étranger (24 semaines minimum pour obtenir le diplôme Polytech Orléans), ainsi que les étudiants internationaux qui souhaitent être accueillis dans l'école pendant un semestre ou une ou plusieurs années.

- Liste des 75 partenaires académiques de Polytech Orléans : elle est consultable à l'url suivante : [https://www.univ-orleans.fr/upload/public/media/fichier/2020-10/universites\\_partenaires\\_erasmus\\_plus\\_-\\_mobilite\\_en\\_2021-2022\\_sans\\_les\\_codes.pdf](https://www.univ-orleans.fr/upload/public/media/fichier/2020-10/universites_partenaires_erasmus_plus_-_mobilite_en_2021-2022_sans_les_codes.pdf).

#### Doubles diplômes :

Polytech Orléans permet aux élèves ingénieurs le double cursus ingénieur Polytech Orléans /Master administration des entreprises de l'IAE Orléans : double formation ingénieur – manager durant les 2<sup>èmes</sup> et 3<sup>ème</sup> année du programme « GE » Polytech Orléans.

## CHAPITRE RAYONNEMENT

 <b>POLYTECH<sup>®</sup></b> <b>ORLÉANS</b> École polytechnique de l'Uni	Classement national (l'étudiant, le figaro, L'usine nouvelle, DAUR	Classement international (webometrics »)	Professeurs avec renommée	Alumnis avec renommée
Programme « GE »	129 <sup>ème</sup> L'Etudiant 2022 notation 25 ; 25 <sup>ème</sup> « post bac » Le Figaro 2021, 33 <sup>ème</sup> « généraliste »; 79 <sup>ème</sup> L'Usine Nouvelle 2021 notation 26,5 ; « CC » DAUR 2021 notation 32	« Université d'Orléans » 1159 <sup>ème</sup> monde Webometrics 2021	N/R	N/R
Autre Programme (« Licence/Bachelor », « MS/MSc »,)		N/A	N/R	N/R