

Avis n° 2020/06-07
relatif à l'accréditation de
l'École nationale supérieure d'informatique et de
mathématiques appliquées de l'Institut Polytechnique de
Grenoble pour délivrer un titre d'ingénieur diplômé

Établissement et École

École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées

Établissement : Institut Polytechnique de Grenoble
Nom d'usage : Ensimag
Académie : Grenoble
Site de l'école : Saint-Martin-d'Hères
Réseaux : Groupe INP

Données certifiées

Le détail des données décrivant l'école (conditions d'admission, droits d'inscription, etc...) est consultable sur la **fiche des données certifiées par l'École** mis à jour annuellement sur le site de la CTI.

Suivi des accréditations précédentes

Avis n° 2018/03-01 ; Avis n° 2015/06-03

Objet de la demande d'accréditation

Catégorie PE : Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de l'Institut polytechnique de Grenoble

- en formation initiale sous statut d'étudiant
- en formation initiale sous statut d'apprenti, en partenariat avec l'ITII Dauphiné Vivarais
- en formation continue

- Vu le code de l'éducation et notamment les articles L642-1 et R642-09,
- Vu la demande présentée par l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de l'Institut polytechnique de Grenoble
- Vu le rapport établi par Pierre FABRIE (membre de la CTI, rapporteur principal), Elisabeth LAVIGNE (membre de la CTI, co-rapporteuse), Pierre LABELLE (expert auprès de la CTI), Marc-Adrien SCHNETZER (expert international auprès de la CTI), Charles PALMIE (expert élève-ingénieur auprès de la CTI) et présenté lors de la séance plénière du 10 juin 2020,

La Commission des titres d'ingénieur a adopté le présent avis :

Grenoble INP est membre fondateur de la Communauté d'Université ComUE, Université Grenoble Alpes qui a obtenu le label Idex en 2016. L'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes est regroupé aujourd'hui au sein d'un seul et unique établissement public expérimental nommé "Université Grenoble Alpes" (UGA).

Depuis le 1er janvier 2020, Grenoble INP est l'Institut d'ingénierie et de management (IIM) de l'Université Grenoble-Alpes dont elle constitue une composante ayant le statut d'EPSCP. Cette composante dispose d'un budget propre avec des ressources directement fléchées par le ministère.

A cette date, Grenoble IAE et Polytech Grenoble ont rejoint les écoles de Grenoble INP qui regroupe ainsi 8 écoles d'ingénieurs publiques et une de management, un cycle préparatoire commun à tous les INP et une école partenaire.

L'Ensimag est une école de statut L713-9, école interne de Grenoble INP. Elle a été créée par l'arrêté n° 2008-902 du 4 septembre 2008 et dispose d'une autonomie dans le cadre des éléments

fixés au niveau de l'INP définis dans les statuts de l'établissement. Elle a pour mission de former des ingénieurs dans les domaines qui croisent l'informatique, les mathématiques appliquées et les télécommunications.

Formation

L'Ensimag a développé une offre de formation basée sur les technologies du numérique. Elle délivre principalement le diplôme d'Ingénieur et celui-ci est accessible depuis septembre 2009 également par la voie de l'apprentissage. Elle collabore étroitement avec les partenaires du site pour la mise en place de formations diplômantes dans le domaine du numérique au niveau master.

L'offre principale de formation de l'Ensimag est une formation d'ingénieur sous statut étudiant qui accueille 225 étudiants issus pour l'essentiel par la voie des concours, CPGE (155 places), des classes préparatoires des INP (25 places) et d'autres filières universitaires (45 places sur titres).

L'école propose un cursus en trois ans, avec un parcours de deux semestres de tronc commun suivis de quatre semestres d'enseignement de filière ou d'options. Une de ces filières est en partenariat avec PHELMA et accueille des élèves des deux écoles. Cette filière a été conçue en 2017 par restructuration de deux filières initiales en partenariat entre les deux écoles.

Par la voie de l'apprentissage, l'école offre 25 places depuis 2011. Le recrutement de ces apprentis est diversifié. Si des places sont disponibles en deuxième année, elles sont proposées aux élèves de l'Ensimag de première année. Ils ont été 2 à en bénéficier depuis 2015. Un accès en troisième année est aussi mis en place à partir de 2020 pour les élèves ingénieurs de l'Ensimag qui ont validé la 2^{ème} année.

Les autres offres de formation de l'École sont 4 parcours de Master enseignés en anglais en partenariat avec l'UFR IM2AG (dans les deux mentions de Master *Informatique et Mathématiques et Applications*), un MS Big-Data en partenariat avec Grenoble Ecole de Management (GEM).

Moyens mis en œuvre

L'Ensimag rassemble 184 intervenants pédagogiques dont, pour les permanents, 64 enseignants-chercheurs et 3 enseignants équivalents temps plein ainsi que 30 Ingénieurs, Administratifs et Techniciens de Service (IATS). Les effectifs sont stables depuis 2011. L'ensemble des personnels, leur rémunération, formation, gestion de carrière est gérée par Grenoble INP.

L'école est implantée sur le campus universitaire du site de Saint-Martin-d'Hères à l'est de Grenoble, cœur scientifique de l'agglomération grenobloise. Elle est constituée de cinq bâtiments (3 bâtiments « historiques » de 6 882 m² auxquels se sont ajoutés 5 438 m² précédemment affectés à Ense3 et qui devraient être aménagés dans les 2 ans. Un permis de construire a été déposé en novembre 2019 pour la réhabilitation de trois de ces bâtiments avec la création de nouvelles salles de cours et de TP, espace de coworking. Les services administratifs seront rassemblés sur un même lieu. Un plan DD&RS est en vigueur au niveau de Grenoble INP.

L'école dispose d'un budget de dépenses totales (hors services mutualisés fournis par INP) de 764 k€ et apporte 1 543 k€ de recettes propres. Le coût de formation est de 7 793 € par élève (dont apprentis).

Évolution de l'institution

Pour le domaine du numérique, cœur de l'Ensimag, stratégique et fédérateur à Grenoble, le regroupement autour de Grenoble INP permet d'afficher des collaborations internes fortes et actives. Les laboratoires en Informatique et en Mathématiques Appliquées de Grenoble rassemblent des chercheurs du CNRS et de INRIA avec en premier lieu des enseignants-chercheurs de différentes écoles : Ensimag, PHELMA, ENSE3, ESISAR, PAGORA, École nationale supérieure de Génie Industriel, Polytech Grenoble.

Les enseignants-chercheurs de ces différentes écoles sont en majorité hébergés dans la périphérie de l'Ensimag, notamment dans le nouveau bâtiment IMAG. Par ailleurs, l'Ensimag a des relations historiques importantes avec l'IAE autour de filière Ingénierie Financière.

L'Ensimag s'est donc naturellement engagée dans le contexte de cette nouvelle organisation du site : pilotage du bureau formation de MIAI - l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle de Grenoble ; participation pour le site au projet d'École Universitaire de Recherche en Numérique, porté par un enseignant-chercheur de l'Ensimag.

Analyse synthétique globale

Points forts :

- Notoriété et réputation nationale de la formation
- Environnement scientifique et économique
- Bonne adéquation de la formation aux besoins des entreprises
- Dynamisme et cohésion des équipes dirigeantes
- Budget

Axes d'amélioration :

- Mobilité internationale
- Sous-effectifs en enseignants chercheurs et BIATS
- Suivi des indicateurs dans le cadre de la démarche qualité
- Retard et manque de visibilité dans la construction de nouveaux locaux

Risques :

- Affaiblissement de l'autonomie dans le cadre de l'université intégrée

Opportunités :

- Nouvel établissement

En conséquence,

Avis favorable de la Commission des titres d'ingénieur

Renouvellement de l'accréditation de l'école pour délivrer le titre suivant :	Type de formation	À compter de la rentrée universitaire	Jusqu'à la fin de l'année universitaire	Accréditation
Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de l'Institut polytechnique de Grenoble	Formation initiale sous statut d'étudiant	2020	2024-2025	maximale
Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de l'Institut polytechnique de Grenoble en partenariat avec l'ITII Dauphiné Vivarais	Formation initiale sous statut d'apprenti	2020	2024-2025	maximale
Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de l'Institut polytechnique de Grenoble	Formation continue	2020	2024-2025	maximale

La Commission valide le processus VAE mis en place dans l'école.

Cet avis s'accompagne des **recommandations** suivantes :

Pour Grenoble-INP :

- Soutenir l'Ensimag dans son projet immobilier

Pour l'École :

- Mettre la mobilité internationale sortante dans le cadre du cursus d'ingénieur (hors césure) en conformité avec R&O à savoir au minimum un semestre pour la formation sous statut d'étudiant et 3 mois réalisés en entreprise pour la formation sous statut d'apprenti.
- Impliquer l'ensemble des parties prenantes dans la démarche qualité
- Mettre en place un conseil de perfectionnement pour l'ensemble des formations de l'école
- Veiller à compléter la fiche RNCP sous son nouveau format sur le site de France Compétences en enregistrement de droit. Veiller à renforcer la cohérence entre la démarche compétence déployée en interne et la description développée dans la fiche en particulier en relation avec la structuration en blocs de compétences ;
- Renseigner les données certifiées relatives à l'environnement recherche des formations en respectant les définitions des différentes rubriques.
- Renforcer ses liens avec l'ITII et le CFA.
- Renforcer la promotion de la formation auprès de jeunes femmes

L'école établira **un rapport de suivi des recommandations**. Ce document est à transmettre le 15 décembre 2022, au département des écoles supérieures et de l'enseignement supérieur privé de la DGESIP, en charge du greffe de la CTI, sous format numérique exclusivement à l'adresse greffe-cti@education.gouv.fr.

Le label européen pour les formations d'ingénieur **EUR-ACE®**, **niveau master**, est attribué au diplôme suivant :

Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de l'Institut polytechnique de Grenoble	2020	2024-2025
---	------	-----------

Délibéré en séance plénière à Paris, le 9 juin 2020.

Approuvé en séance plénière à Paris, le 15 juillet 2020.

La présidente
Elisabeth CRÉPON

