

Ingénieur de Polytech Grenoble spécialité Informatique (Réseaux informatiques et communication multimédia)

Présentation

La spécialité Réseaux Informatiques et Communication Multimédia forme des ingénieurs informaticiens, qualifiés dans les domaines des technologies de l'information et de la communication. Ils doivent donc s'appuyer sur un ensemble de compétences de base, complété par une spécialisation technique leur donnant les outils et méthodes nécessaires pour s'adapter à l'évolution des techniques et des métiers comme l'informatique mobile, l'informatique ambiante, l'internet des choses et l'informatique en nuage.

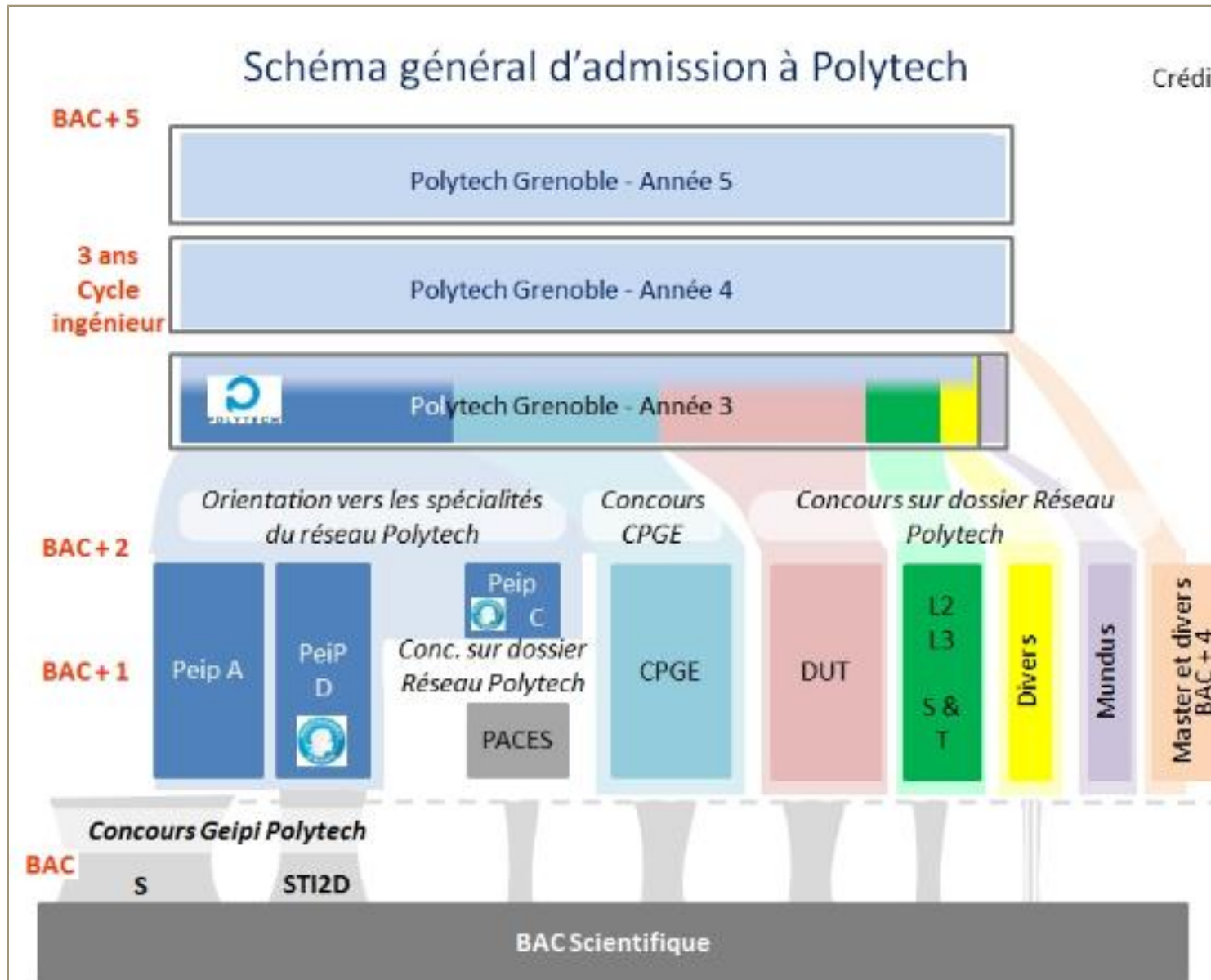
Les compétences de base comportent une forte culture générale en informatique, une solide formation générale et un savoir-faire développé en logiciel, gestion de données, interaction homme-machine, intergiciels, systèmes, réseaux et applications réparties et multimédia. S'ajoutent des compétences plus spécialisées acquises dans l'une des *deux options*.

Pour l'*option "Architecture de réseaux"*, ce sont les principes et techniques de réseaux actuels (haut débit, mobiles, capteurs sans fil), les fonctions liées à l'administration et à la sécurité ainsi que les techniques d'intégration d'applications d'entreprises sur les infrastructures en nuage (cloud computing) et durable (green computing).

Pour l'*option "Communication multimédia"*, ces compétences sont les principes et techniques de l'interaction personne-systèmes (mobile, gestuelle, naturelle), le génie logiciel des applications multimédias, l'analyse et la recherche d'informations multimédias.

Thématiques : Logiciel (Informatique fondamentale, Algorithmique et programmation, Génie logiciel et Bases de données), Matériel (Architecture matérielle, Traitement du signal et communications, Informatique mobile, ubiquitaire et enfouie, Internet des choses), Systèmes et réseaux (Réseaux et protocoles, Intergiciels et systèmes répartis, Architecture de service Web et des services Cloud), Multimédia (Interactions homme-machine, Communication langagière, Recherche d'informations, Synthèse d'images)

Admission



Cliquez [ici](#) pour obtenir des informations sur les conditions d'admission pour intégrer Polytech Grenoble
Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ?

Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

Poursuite d'études

A l'issue de leur scolarité à Polytech Grenoble, il est possible pour les diplômés :

- soit de préparer un doctorat
- soit d'effectuer une année de spécialisation dans une autre formation (en management, en gestion d'entreprise...)

Infos pratiques :

- > **Composante** : Polytech Grenoble
- > **Niveau** : Bac +5
- > **Durée** : 3 ans
- > **Crédits ECTS** : 180
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - Saint-Martin d'Hères
- > **Contacts** :

Responsable(s) pédagogique(s)

Jean Francois Monin
jean-francois.monin@univ-grenoble-alpes.fr

Michael Perin
michael.perin@univ-grenoble-alpes.fr

Georges-Pierre Bonneau
georges-pierre.bonneau@univ-grenoble-alpes.fr

Olivier Richard
Olivier.Richard1@univ-grenoble-alpes.fr

Bernard Tourancheau
bernard.tourancheau@univ-grenoble-alpes.fr