

Programme Ingénieur de Spécialité

Environnement et Gestion des Risques

Porte ouverte virtuelle

10 février 2022

Lieu de la formation

Savoie Technolac et L'institut de Chambéry

Où se situe Chambéry



À seulement
2h30 en TGV de Paris



2h de Turin



1h de Lyon et Genève



40 min de Grenoble



A quoi ressemble l'institut Arts et Métiers Chambéry ?



Savoie Technolac

Site regroupant l'Université Savoie Mont Blanc, écoles d'ingénieurs (réseau polytech), des start-up (100) et des pôles de recherche (CEA INES, EDF-CIH)

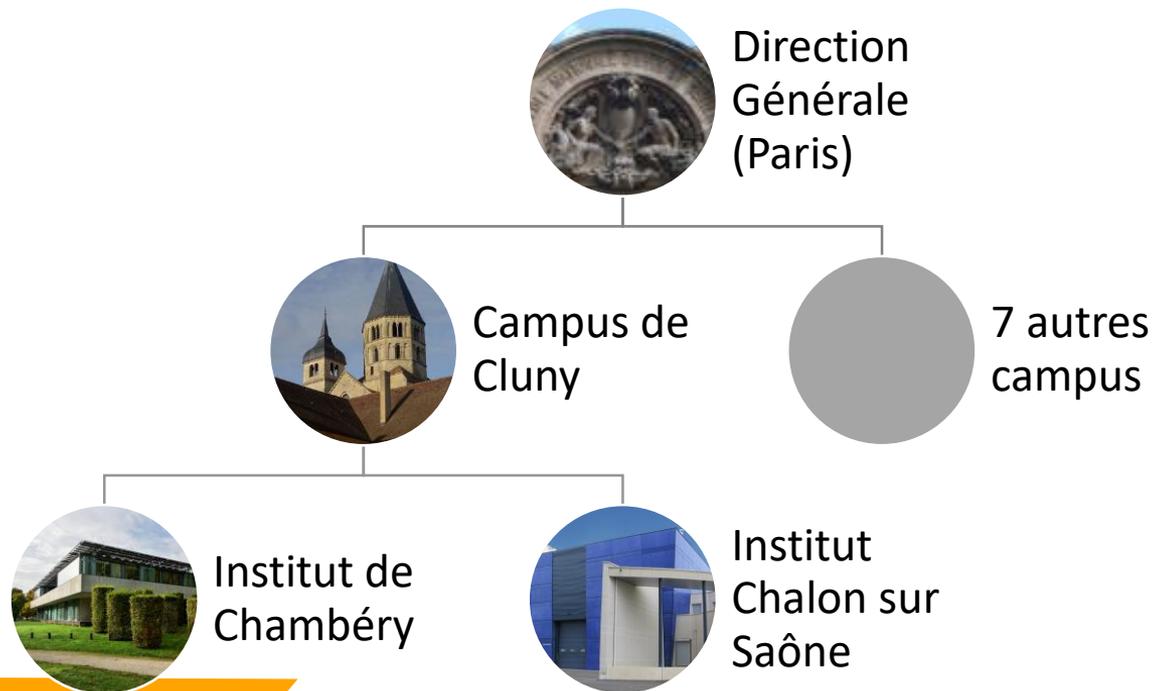


L'institut Arts et Métiers de Chambéry – quelques informations

- Construit en 1998
- Rattaché au campus de Cluny



L'institut au sein du réseau Arts et Métiers



– Arts et Métiers installé sur Chambéry depuis 1995

– Institut rattaché au campus de Cluny

L'institut – Thème d'activités

Economie de la fonctionnalité

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Eco-innovation

**Ingénierie
de cycle de
vie**

Recyclage

Eco-conception

ENTREPRENARIAT

Analyse environnementale

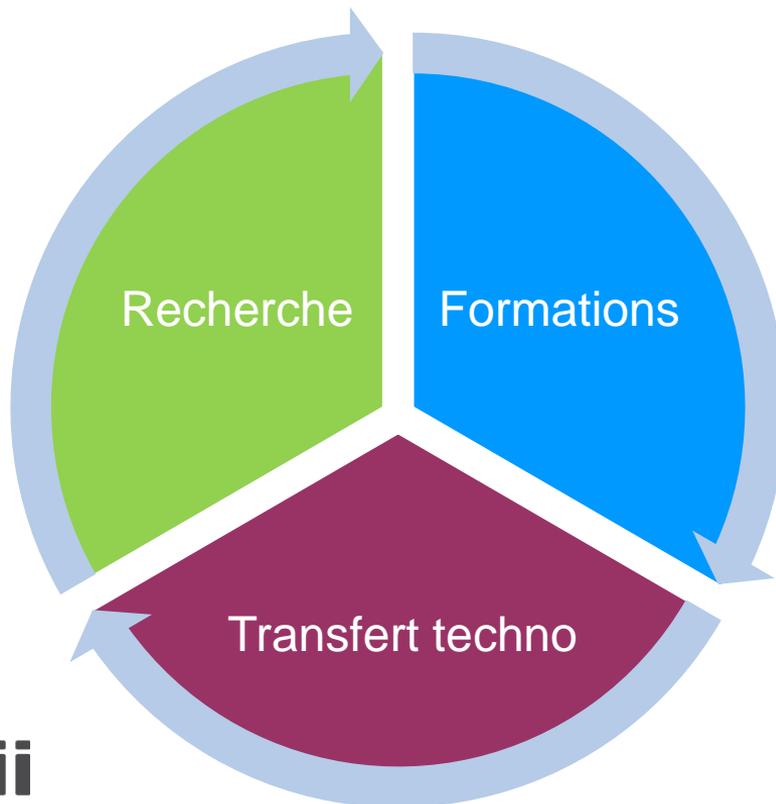
Nouveaux business model



Filière de fin de vie des produits



L'institut - Les missions de l'institut



Thèmes cités sur la diapo précédente

- Unité Expertise
Ecoconception de biens et de Services
- **Parcours d'Ingénieurs de Spécialité Environnement et Gestion des Risques**
- Mastère spécialisé® Manager du Changement et de l'Innovation Durable
- Mastère spécialisé® Expert de la Construction et de l'Habitat Durables
- Interventions réseau ENSAM et extérieur.

La formation EGR

La formation EGR

- Formation par alternance en 3 ans de 18-25 étudiants par promotion (Apprentissage et FC)
- Habilitée par la CTI 2017 (première habilitation en 2010)
- Rythme d'alternance : évolue sur les 3 ans, (périodes d'été temps plein en entreprise)
- Partenaires pédagogiques
Campus Cluny, Université Savoie (IUT Chambéry, polytech...)

Objectifs de la formation

Former des responsables de la prévention :

- des risques industriels et environnementaux
- des risques professionnels

Périmètre d'action des diplômés :

- les sites de production, process de production, bâtiments
- les bureaux d'étude (éco-conception, ergonomie produits)

Objectifs de la formation - comment les atteindre ?

Former des responsables de la prévention :

- Spectre de connaissances ayant comme socle **les sciences de l'ingénieur**, allant de la **santé & sécurité** au travail, des **risques** industriels, des démarches de **prévention** et **d'ergonomie** globale, et **l'innovation**
- Utilisation des spécificités de l'alternance pour combiner une approche terrain et un enseignement académique
- Intégration de la démarche de gestion de projets
- Préparation des futurs ingénieurs à s'intégrer dans des approches industrielles transverses

Les métiers / quelques intitulés de poste

- ⇒ **Ingénieur Hygiène, Sécurité, Environnement**
- ⇒ **Ingénieur environnement et développement durable**
- ⇒ **Ingénieur d'études, conseil et audit en gestion et prévention des risques**
- ⇒ **Ingénieur écoconception produits et process**

Logique de la formation

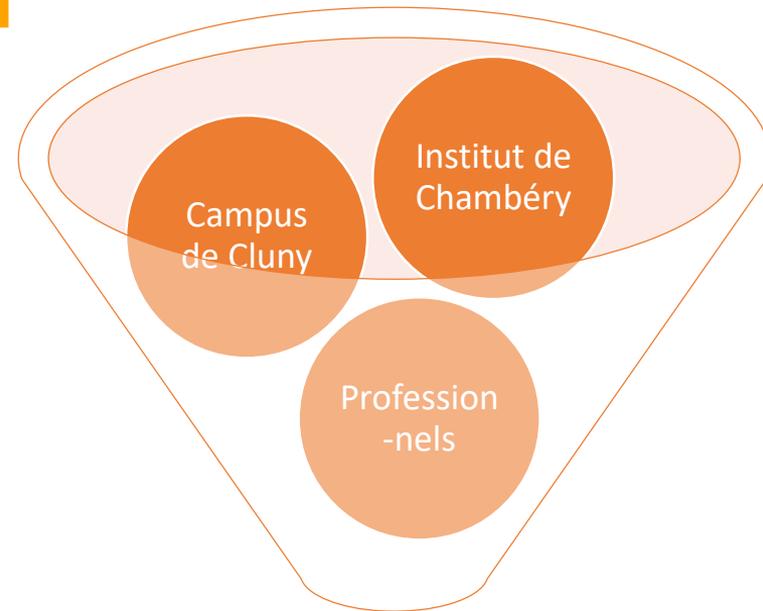
Management, Activités transverses,
Approche Psycho-sociologique

Sciences pour
l'ingénieur

Risques
professionnels

Risques
industriels,
Environnement

Gestion de
l'entreprise et
management



Raisonnement scientifique,
Fondamentaux, Outils,
Méthodologies

Les matières enseignées

Sciences de l'Ingénieur

Mathématiques
statistiques

Echanges thermiques

Mécanique des fluides

Résistance des Matériaux :
Mécanique

Sureté de fonctionnement

Maitrise des risques industriels (environnement)

Éco-conception

Analyse des cycles de vie
du produit

Efficacité énergétique

Système de Management
de l'environnement

Recyclage des produits

Maitrise des risques professionnels (santé / sécurité)

Ergonomie

Risques chimiques

Règlementation

Evaluation des risques
professionnels

Interface Homme-Machine

Gestion et management d'entreprise

Développement durable

Anglais

Gestion et stratégie
d'entreprise

Cout et productivité

Economie

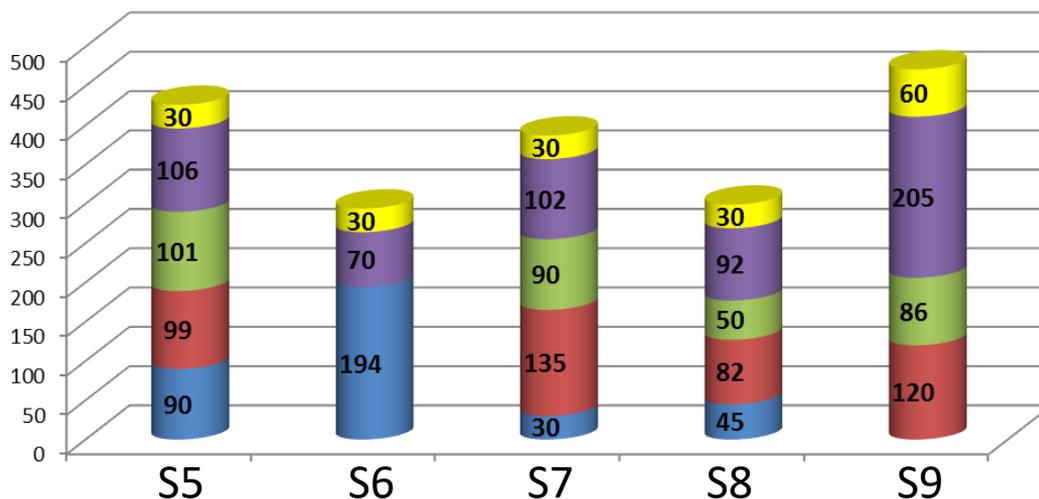
Structure académique

répartition horaire par semestre

Référentiel
d'activités et de
compétences

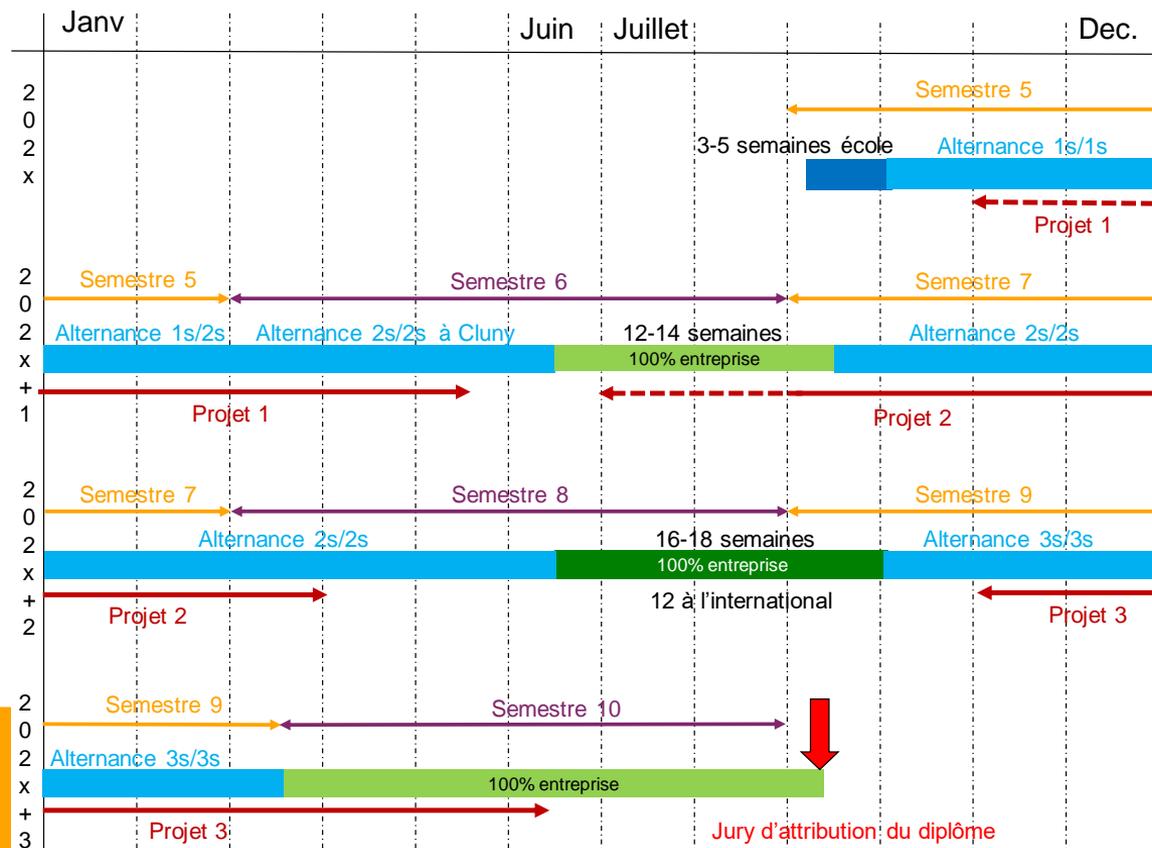
Bloc 1 : fondamentaux
généralistes et appliqués

Bloc 4 : préparation aux
fonctions d'encadrement



- bloc 1 : sciences de l'ingénieur
- bloc 2 : risques industriels
- bloc 3 : risques professionnels
- bloc 4 : sciences de gestion et management
- bloc 4 : anglais

L'alternance



+/- 55 semaines cours pour
+/-148 semaines de contrat

■ Temps complet école

■ Alternance école/entreprise

■ Temps complet entreprise

■ Temps pour l'immersion à international

Favoriser votre insertion dans le Monde professionnel !

Niveau d'anglais

- TOEIC :
 - score 785
 - Score 550 pour FC

Exposition internationale

- 12 semaines minimum (éventuellement 2x6) entre l'année 2 et l'année 3
- Élèves en FC non concernés

Séquence professionnelle

❖ Année 1

Rapport immersion

- Etape découverte (période immersion) pour les apprentis

Projet 1 « Analyse des risques »

- Installer le questionnement de base lié au bon démarrage de tout projet
- Conduire une évaluation et une hiérarchisation des risques

❖ Année 2

Projet 2 « Changement concerté »

- Conduire le changement sur un risque identifié
- Intégrer la composante managériale et humaine
- Mesurer l'importance du paramètre économique

❖ Année 3

Projet 3, projet ingénieur

- Identifier, proposer et faire valider un projet dont il sait démontrer la pertinence et l'actualité
- Conduire le projet selon ses 3 composantes complémentaires : humaine, économique et technique, spécifique à la spécialité EGR préparée

Exemples de projets 1^{ère} année

« Evaluation des risques »

Évaluation des Risques professionnels

Analyse des rejets atmosphériques d'une
cellule d'essais

L'intégration des risques psychosociaux
dans le Document Unique

Evaluation du référentiel de la maîtrise du risque chimique

Analyse des risques sur les moyens
productifs

Analyse et gestion des produits chimiques sur
la cimenterie de Montalieu

Exemples de projets de 2^{ème} année « changement concerté »

Révision du processus de gestion des
entreprises extérieures

Prise en compte des risques liés aux
champs électromagnétiques

Mise en place d'un système de
management de l'énergie

Mise en conformité du nouveau
magasin densifié

Révision analyse risque ATEX

Optimisation de la chaîne de traitement de
surface

Exemples de projets « ingénieur »

Amélioration des techniques de manutention
chez SKF Motion Technologies

Travail sur la conception et la construction des
bâtiments du domaine skiable pour améliorer
leurs performances énergétiques

Mise en conformité des installations de
combustion

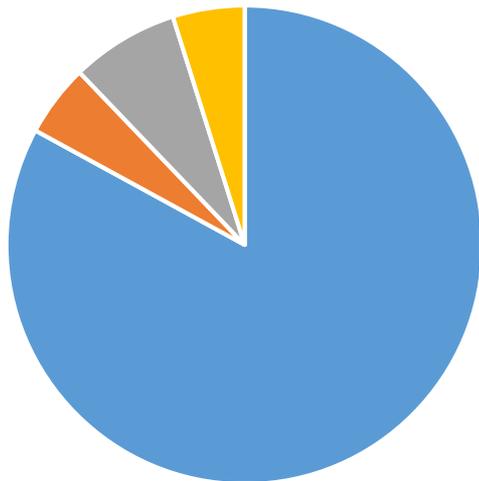
Gestion des rejets et des pertes matières

Plan de maîtrise des risques incendie

Projet d'amélioration continue - Gestion et
optimisation des flux de circulation

Quelques chiffres complémentaires

Situation actuelle des 3 dernières promotions diplômées (41 répondant sur 49 diplômés)



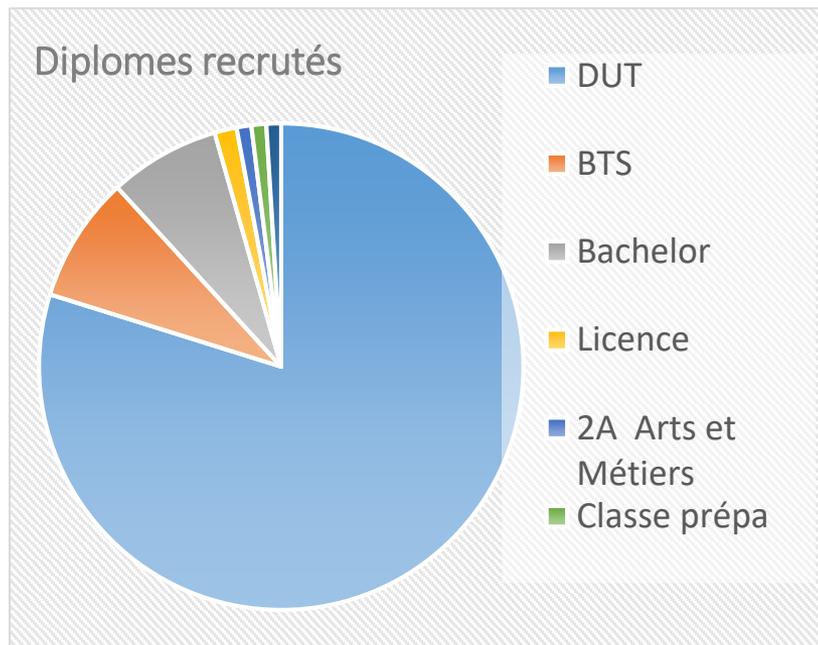
- En activité professionnelle
- En poursuite d'études (hors thèse)
- En volontariat (VIA, VIE, ...)
- Sans activité volontairement
- (vide)

100% en adéquation avec les besoins de l'entreprise

+95% de réussite à l'examen

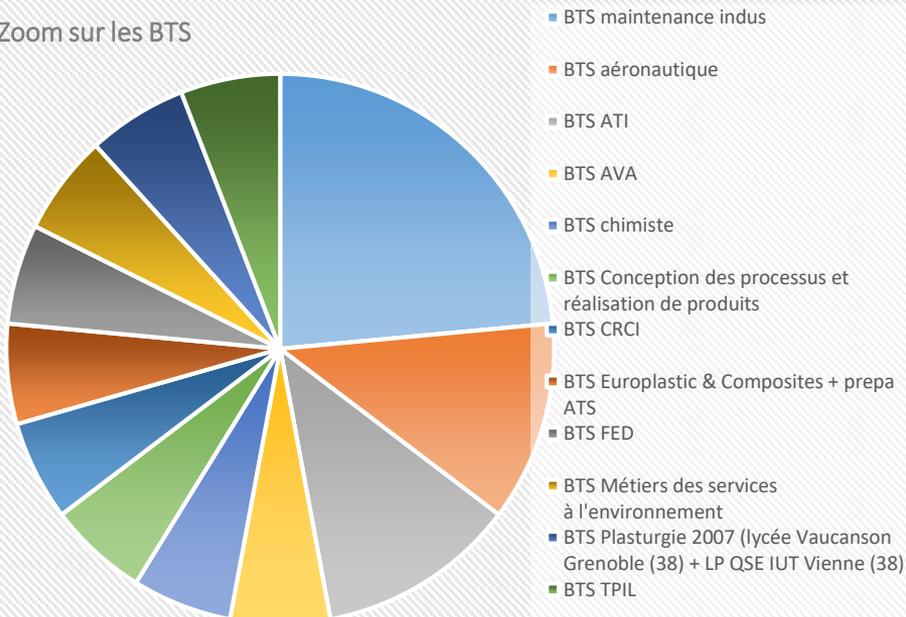
+85% d'embauche à 6 mois

Origine des diplômés depuis de début de la formation

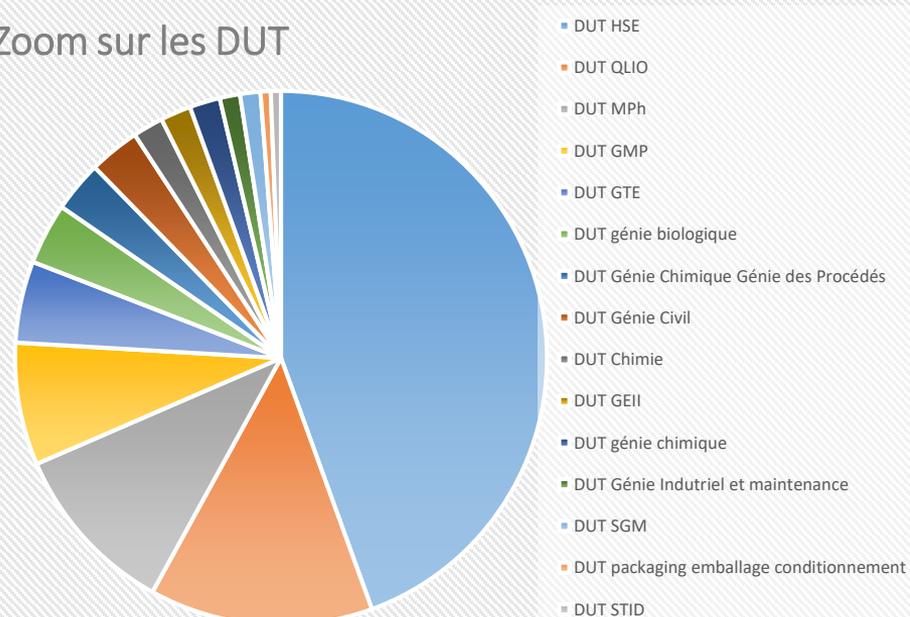


Origine des diplômés depuis de début de la formation

Zoom sur les BTS



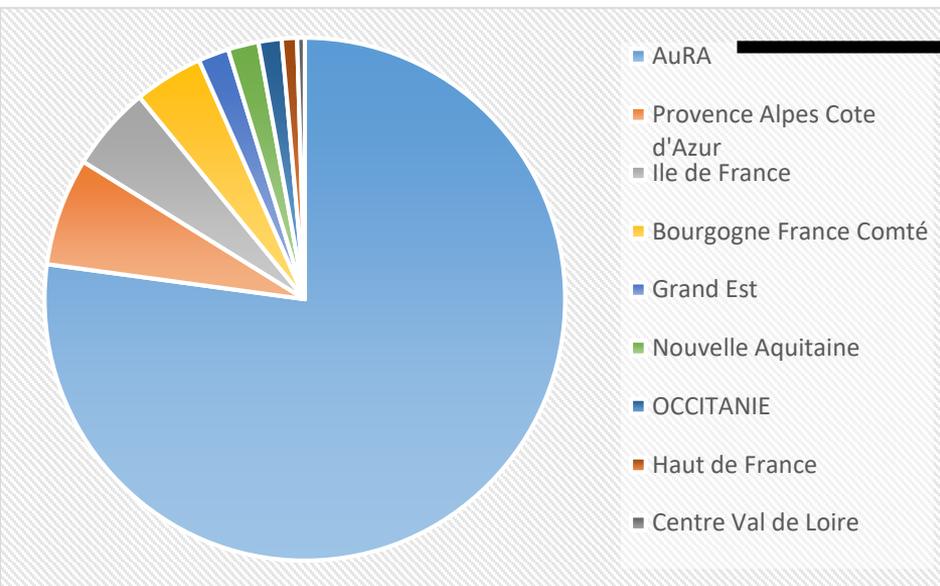
Zoom sur les DUT



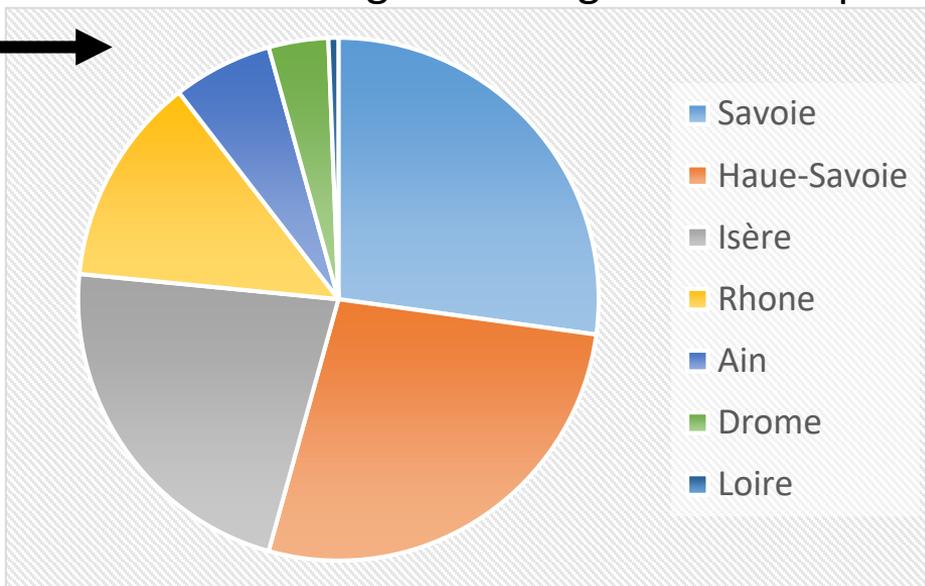
Les entreprises accueillant les alternants EGR



Localisation des entreprises accueillant des alternants EGR



Zoom sur la région Auvergne Rhône Alpes



Parité Femme / Homme



Timing recrutement



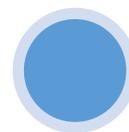
10 avril

Fin dépôt
dossier



15 avril

Jury d'examen
dossier



2 au 20 mai

Entretiens
d'admission

Jury d'aptitude
chaque fin de
semaine

