

# Benchmark des groupements d'écoles d'ingénieurs et de managers de France

Rapport de stage  
Juin – Août 2011

Fanny ROBINET, IAE DIJON  
Stagiaire chargée d'études Polytechnicum Bourgogne Franche-Comté

## Groupements retenus pour l'étude (1) (par ordre alphabétique des abréviations utilisées)

- **A&M** : Arts et Métiers Paristech
- **Collegium IDF** : Collegium Ile de France (EISTI, ENSEA, SUPMECA)
- **ENI** : Groupe des Écoles Nationales d'Ingénieurs
- **FESIA** : Fédération d'Écoles Supérieures d'Ingénieurs en Agriculture (EI Purpan, Groupe ESA, Groupe ISA, ISARA)
- **FESIC** : Fédération d'Écoles Supérieures d'Ingénieurs et de Cadres (ECAM, EDHEC, ESSEC, ICAM, ISEN...)
- **FGL** : Fédération Gay-Lussac (ENSCBP, ENSCCF, ENSCL, ENSM, ENSCP...)
- **GEC** : Groupe des Écoles Centrales
- **GEM** : Groupe des Écoles des Mines
- **IngéFrance** : groupement d'écoles d'ingénieurs généralistes privées recrutant significativement au niveau Bac (EIGSI, EPF, HEI)
- **INPG** : Institut National Polytechnique de Grenoble (ENSE3, ENSIMAG, ENSISAR, Génie Industriel, PAGORA, PHELMA)
- **INPL** : Institut National Polytechnique de Lorraine (EEIGM, ENSAIA, ENSEM, ENSG, ENSGSI, ENSIC, ENSEM (Mines), ENSA)
- **INPT** : Institut National Polytechnique de Toulouse (ENSAT, ENSEEIHT, ENSIACET, ENIT, ENM, EI Purpan, ENVT)

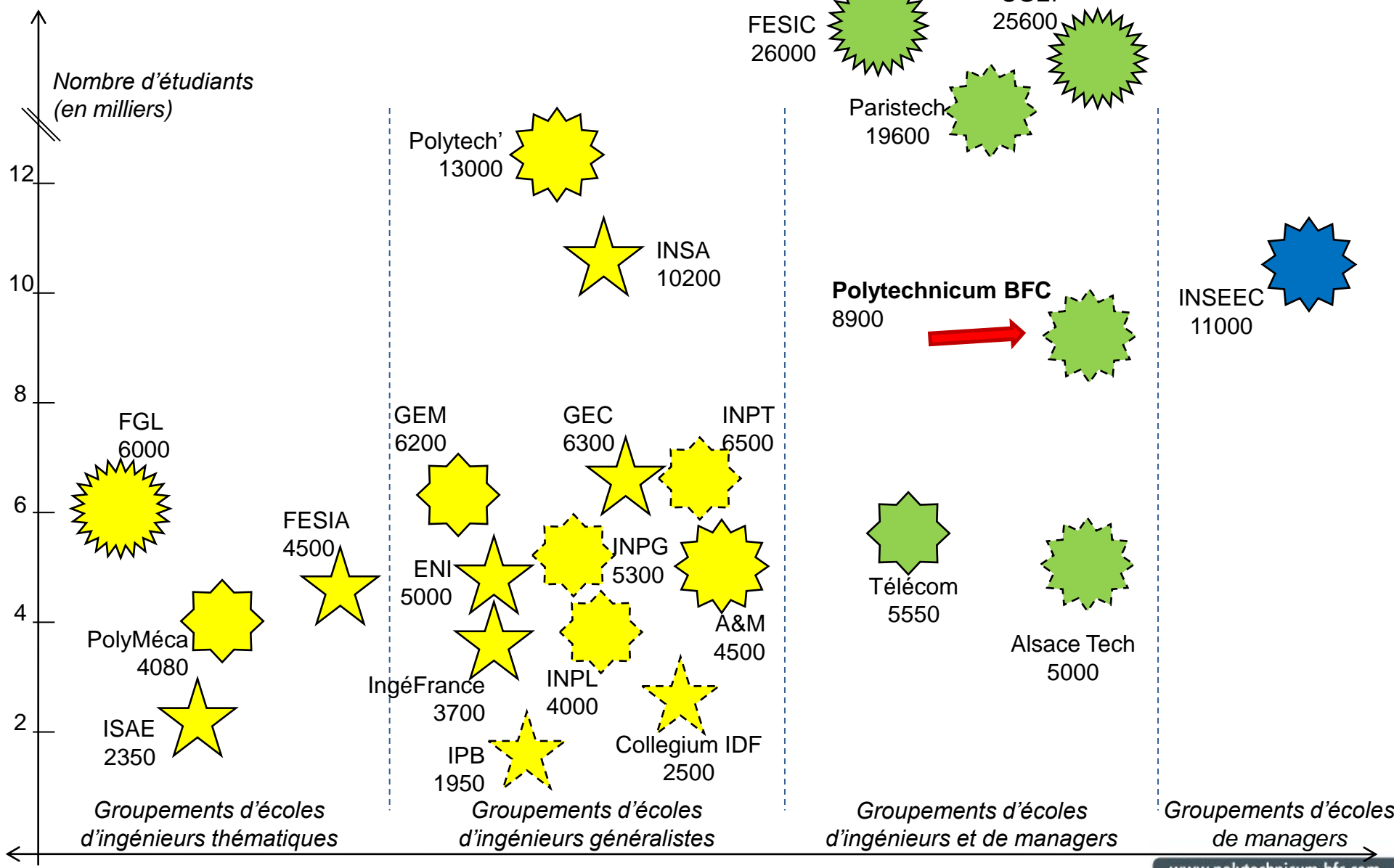
## Groupements retenus pour l'étude (2) (par ordre alphabétique des abréviations utilisées)

- **INSA** : Groupe des Instituts Nationaux des Sciences Appliquées
- **INSEEC** : Institut des hautes études économiques et commerciales (ECE, CEFIRE, SUP de Pub...)
- **IPB** : Institut Polytechnique de Bordeaux (ENSC, ENSCBP, ENSEIRD-MATMECA, ENSEGID, ENSTBB)
- **ISAE** : Groupe Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (Rapprochement ENSICA et SUPAERO, ENSMA)
- **Paristech** (AgroParisTech, Arts et Métiers, Chimie ParisTech, École des Ponts, ENSAE, ENSTA, HEC, Institut d'Optique, Télécom ParisTech...)
- **Polyméca** : réseau d'écoles d'ingénieurs spécialisées dans la mécanique (ENSCI, ENSIAME, ENSIB, ENSMA, ENSMM, ENSTA, SUPMÉCA)
- **Polytech'** : réseau des écoles polytechniques universitaires
- **Polytechnicum BFC** : Polytechnicum Bourgogne Franche-Comté
- **Télécom** : Institut Télécom spécialisé dans les télécommunications (Télécom ParisTech, Télécom Bretagne, Télécom SudParis, Télécom École de Management, Télécom Lille1, EURECOM)
- **UGEI** : Union des Grandes Écoles Indépendantes (ESTACA, EISTI, EBS, ECE, ESIEA, ESTP, EPF, EFREI...)

- ☆ Groupement de 2 à 5 écoles
- ⬠ Groupement de 6 à 9 écoles
- ⬠ Groupement de 10 à 13 écoles
- ⬠ Groupement de 14 écoles et plus

# Typologie des groupements d'écoles d'ingénieurs et de managers en France

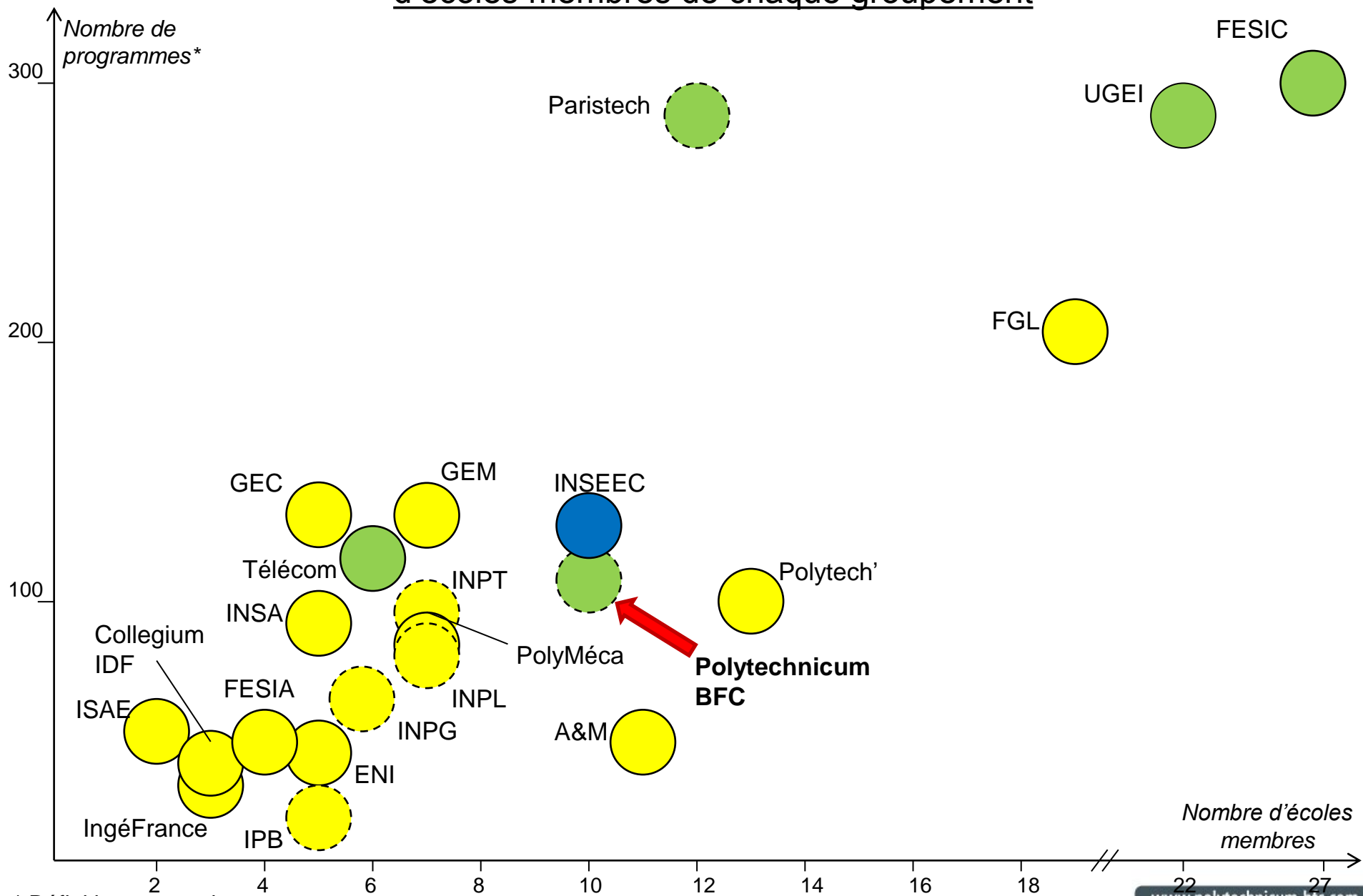
- Répartition régionale
- Répartition nationale



- La légende des couleurs utilisées reste la même tout au long de l'analyse, sauf précision contraire.

- Groupement d'écoles d'ingénieurs
- Groupement d'écoles de managers
- Groupement d'écoles d'ingénieurs et de managers
- Répartition régionale
- Répartition nationale

# Offre de formations en fonction du nombre d'écoles membres de chaque groupement

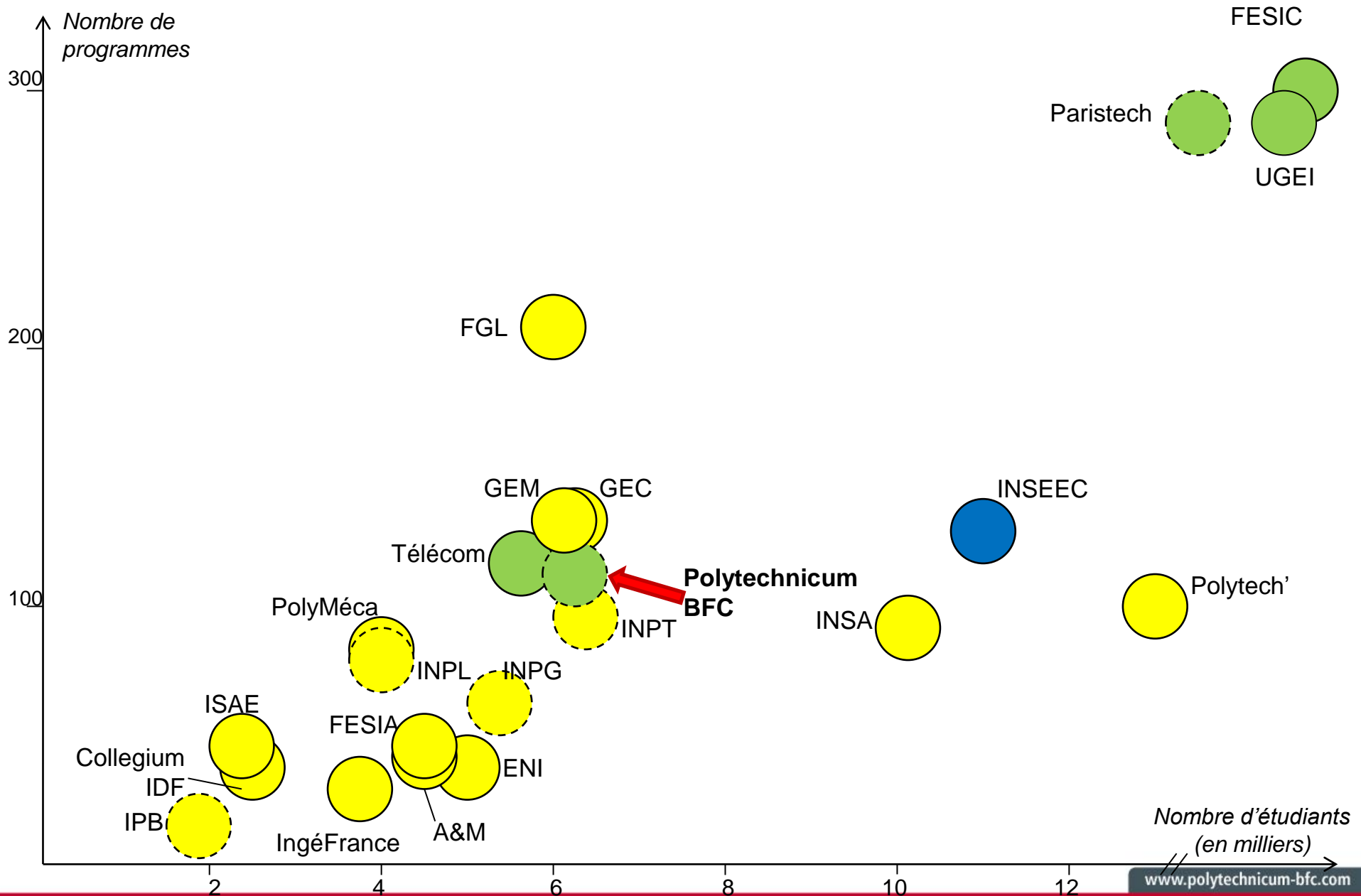


\* Définition page suivante

## Définition de « programmes »

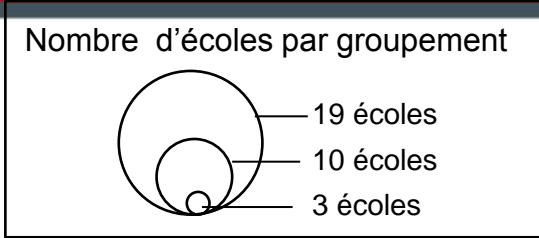
- La notion de programme utilisée ne correspond pas nécessairement au nombre de diplômes, mais plutôt aux offres distinctes proposées aux étudiants, même au sein d'un même diplôme.
- Pour une école  $\alpha$  qui offre 5 diplômes sans options ni spécialités et une école  $\beta$  qui offre 1 diplôme comprenant 12 spécialités différentes, nous comptons respectivement 5 et 12 « programmes ».
- Ainsi, nous avons voulu mettre en avant la diversité des enseignements spécialisés, indépendamment du nombre de diplômes reconnus (Etat, CTI, CGE) de chaque école.
- En cohérence avec le cursus LMD, nous avons comptabilisé les programmes de niveau Bac+3, Bac+5 ainsi que les Mastères spécialisés. Nous n'avons pas intégré les spécialités de doctorat par manque d'informations disponibles.

# Offre de formations en fonction du nombre d'étudiants

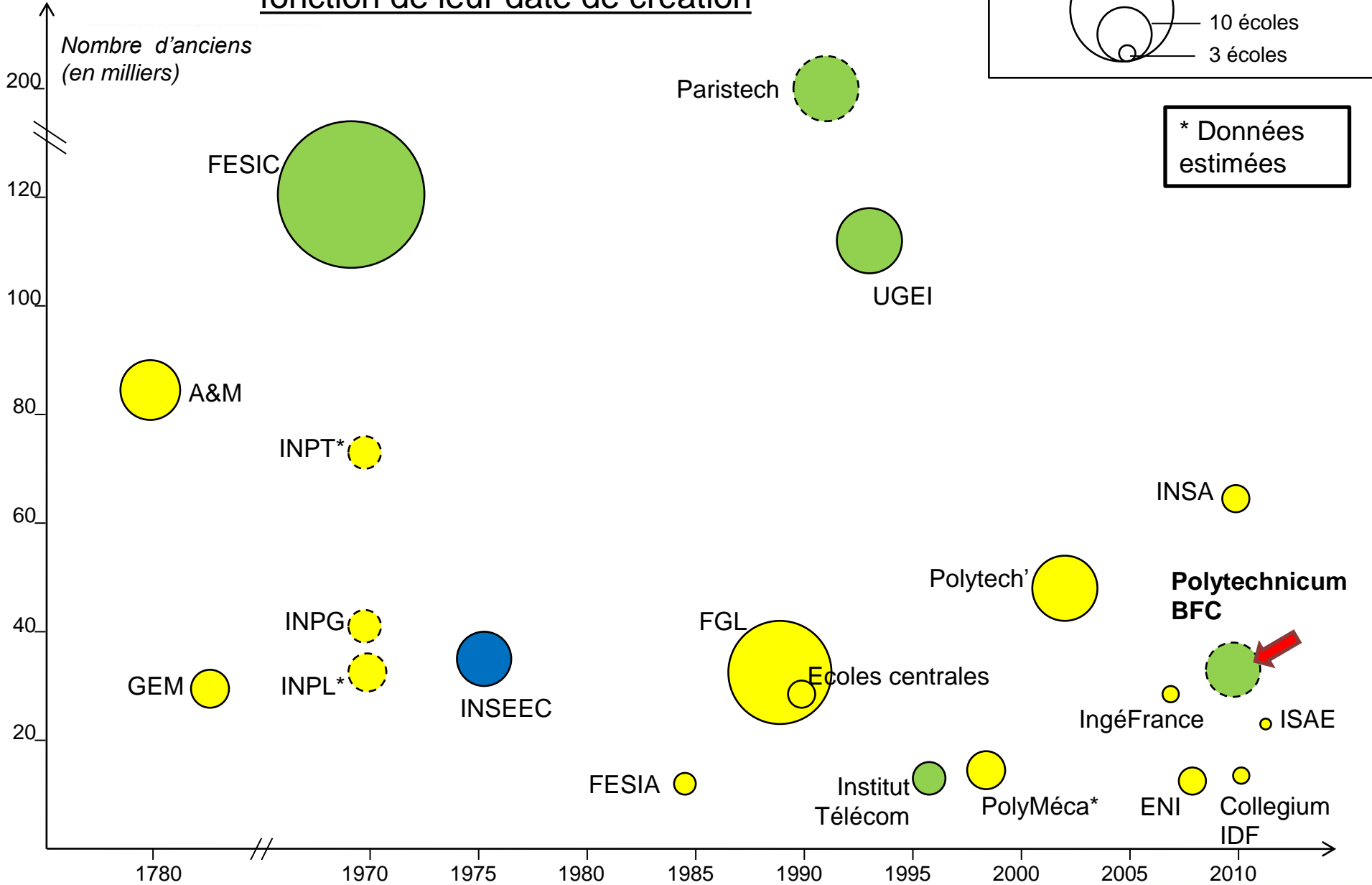




# Nombre d'anciens étudiants par groupement en fonction de leur date de création

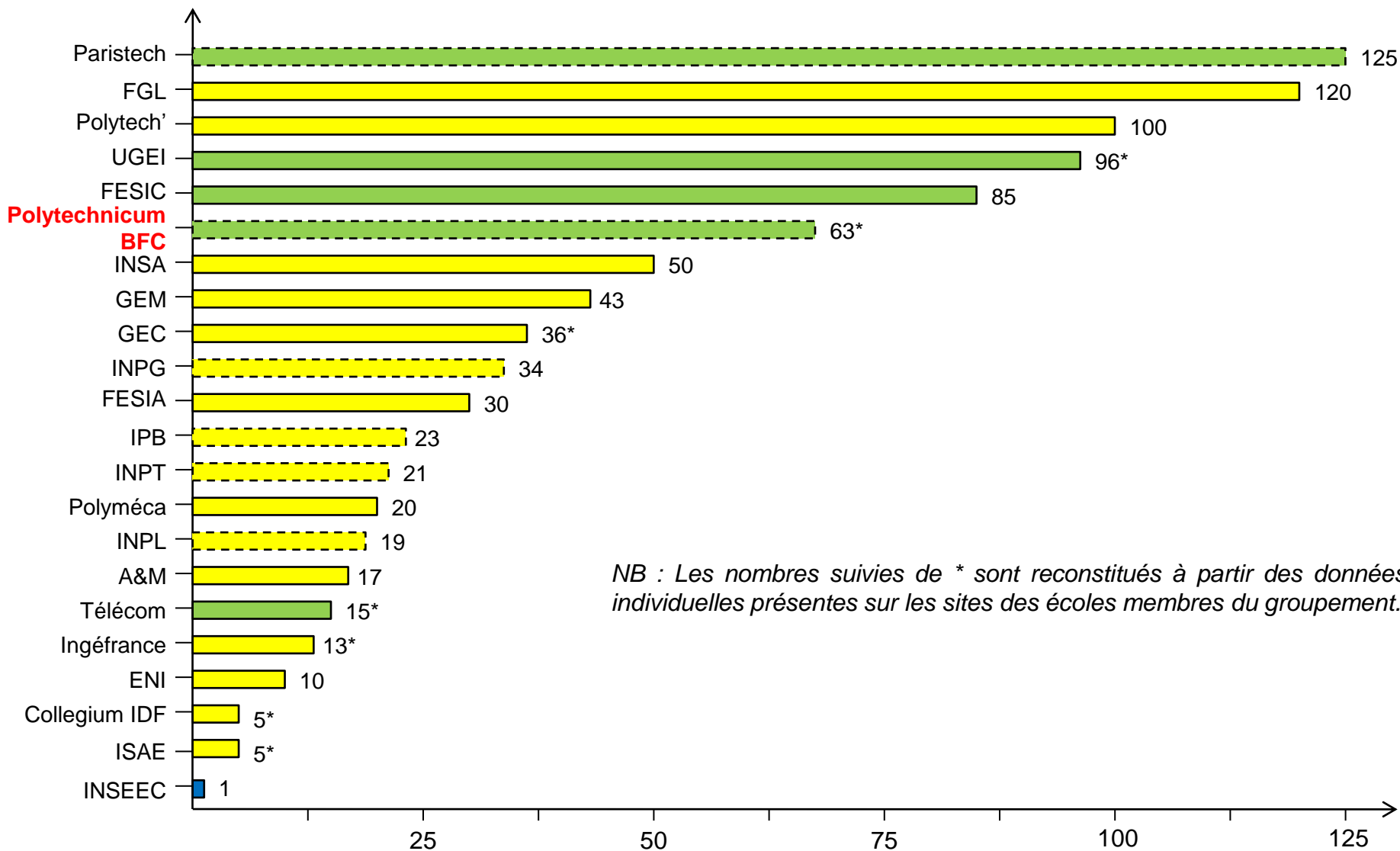


\* Données estimées



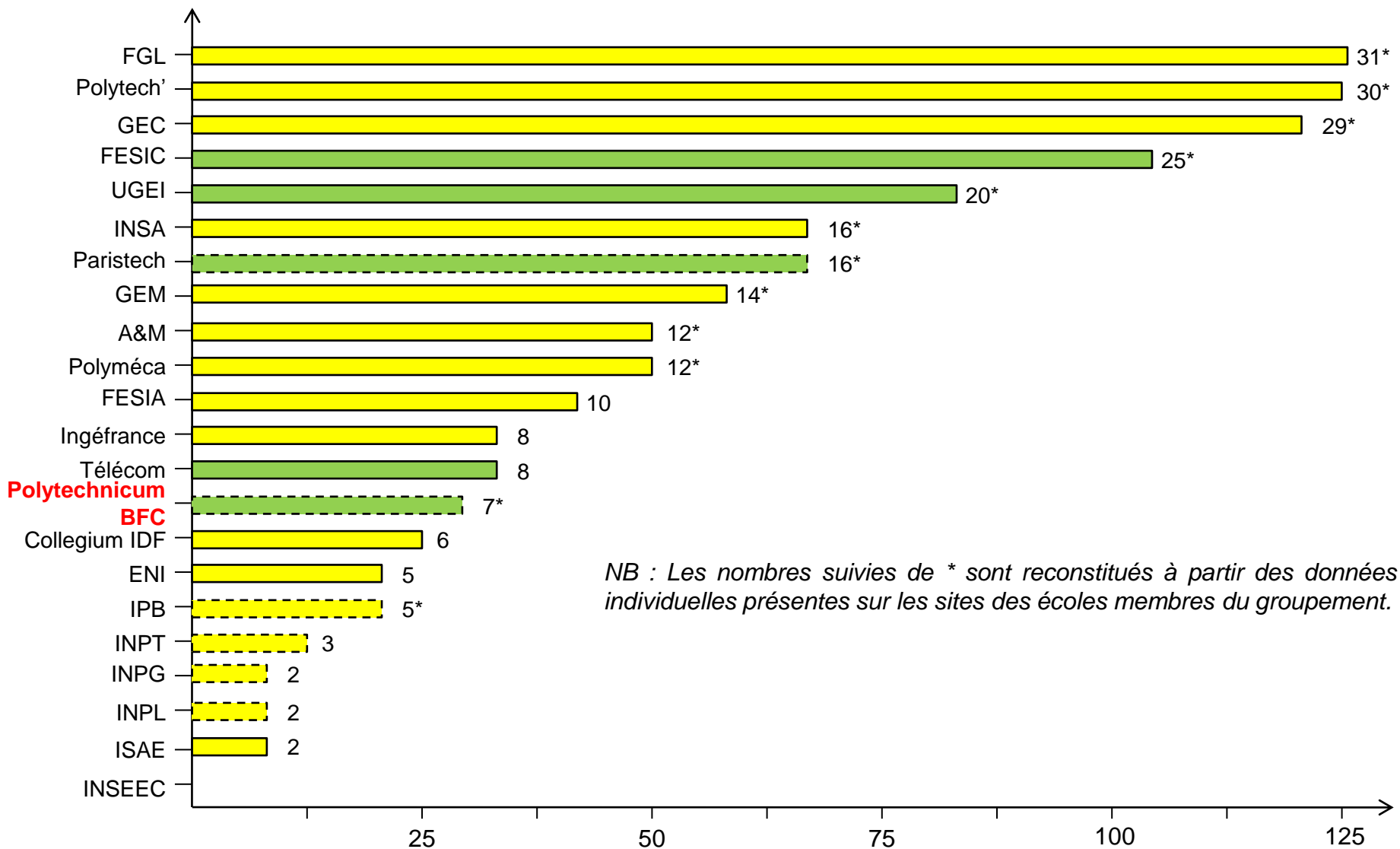
Date de création du groupement

## Nombre de laboratoires associés à chaque groupement



*NB : Les nombres suivies de \* sont reconstitués à partir des données individuelles présentes sur les sites des écoles membres du groupement.*

## Nombre de pôles de compétitivité associés à chaque groupement



*NB : Les nombres suivies de \* sont reconstitués à partir des données individuelles présentes sur les sites des écoles membres du groupement.*

## Définition axes de mutualisation

- Les groupements évoquent souvent les mêmes objectifs de mutualisation, mais leurs réalisations effectives sont parfois différentes.
- Nous avons retenu les 6 axes les plus fréquemment cités par les groupements
  - Augmenter et améliorer l'offre de formation
  - Dynamiser l'ouverture sur l'international
  - Stimuler la recherche en créant des synergies avec les laboratoires et des partenariats entre les écoles
  - Mutualiser des services (financier, système d'information, RH...) pour des raisons économiques notamment
  - Développer une marque en communiquant au nom du groupement (plaquettes, forums, nom du groupement associé à chaque école...)
  - Représenter les écoles auprès d'instances nationales (MESR, etc)

## Principaux axes de mutualisation par groupement

	International	Formation					Recherche	Services	Communication	Lobbying
INPT										
INPL										
FESIA										
Paristech										
ENI										
Gay-Lussac										
A&M										
ISAE										
GEM										
INPG										
Polyméca										
IPB										
INSA										
FESIC										
Télécom										
Polytech'										
GEC										
INSEEC										
Collegium IDF										
Ingéfrance										
UGEI										
Polytechnicum BFC										

(1) (2) (3) (4) (5)

Formation : (1) Recrutement/concours commun ; (2) Prépa commune ; (3) Parcours transversaux ; (4) Coursus bi-diplômants ; (5) Coursus collaboratifs / co-habilité

# Sources

- Sites internet des groupements
- Sites internet des écoles
- Site de l'AEF, agence d'information spécialisée [www.aef.info/](http://www.aef.info/)
- Site [www.educpros.fr](http://www.educpros.fr)
- Site de la Conférence des Directeurs d'Écoles Françaises d'Ingénieurs, [www.cdefi.fr](http://www.cdefi.fr)
- Site de la Conférence des Grandes Écoles, [www.cge.asso.fr](http://www.cge.asso.fr)
- Site de l'Express, [www.lexpress.fr](http://www.lexpress.fr)
- Site du Figaro, [www.lefigaro.fr](http://www.lefigaro.fr)