

## À propos de l'agrégation externe d'informatique

Sylvie Boldo  
présidente de l'agrégation externe d'informatique

13 décembre 2022

<https://agreg-info.org/>

1 Agrégation ?

2 Session 2022

## Quelques liens utiles

- <https://www.devenirenseignant.gouv.fr/>  
(fait foi)
- <https://agreg-info.org/>  
(sujets 2022, rapport 2022, informations 2023, FAQ...)
- arrêté MENH2112666A du 17 mai 2021  
<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043648279>

(+ il existe une liste de diffusion par email)

# Éléments factuels sur les épreuves

- 3 épreuves écrites d'admissibilité (cette session : 6–8 mars 2023)
  - Composition d'informatique 5h (plusieurs problèmes ou exercices permettant d'en parcourir les grands domaines)
  - Étude d'un problème informatique 6h
  - au choix
    - Étude de cas informatique
    - Fondements de l'informatique
- 3 épreuves orales d'admission
  - Leçon d'informatique 1h (4h de préparation)
  - Modélisation 1h (4h de préparation)
  - Travaux pratiques de programmation 1h (5h de préparation)

- les programmes de la spécialité NSI  
([lien vers le programme NSI de 1ère](#), [lien vers le programme NSI de terminale](#)),
- les programmes de la prépa MP2I/MPI  
([lien vers le programme de MP2I/MPI](#)),
- un programme complémentaire  
([lien vers le programme complémentaire 2023](#)).

- Méthodes de programmation (dont spécification, test) en C et OCaml
- Récursivité et induction
- Structures de données (dont parcours d'arbre, graphe biparti)
- Algorithmique (dont algorithmes d'approximation, retour sur trace, Kruskal, un peu d'apprentissage, jeux sur les graphes)
- Gestion des ressources de la machine (dont gestion mémoire d'un programme, entrée-sortie, fils d'exécution)
- Logique (dont sémantique, SAT, déduction naturelle)
- Bases de données (dont modèle entité-association, JOIN, COUNT)
- Langages formels (dont langages réguliers, automates finis, grammaires non contextuelles)
- Décidabilité et classes de complexité (dont P, NP, problème de l'arrêt sur les programmes)

1 Agrégation ?

2 Session 2022

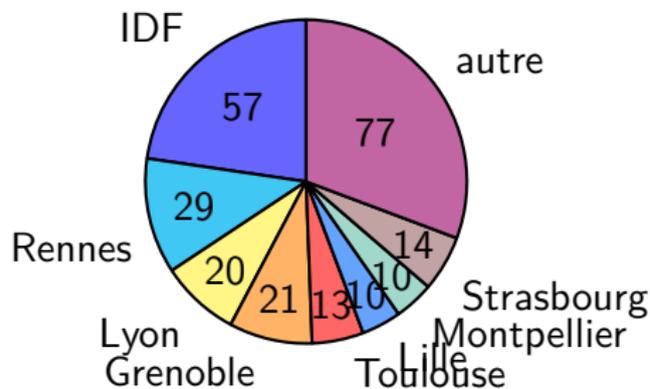
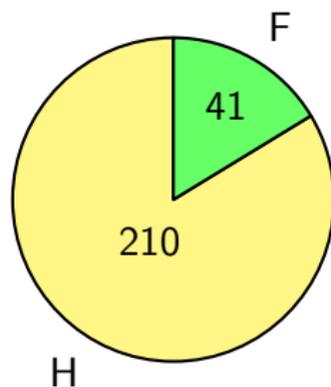
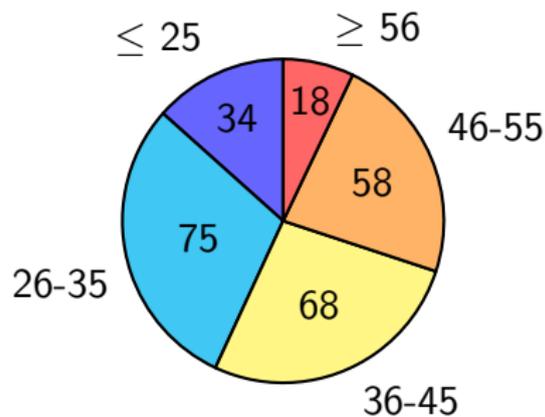
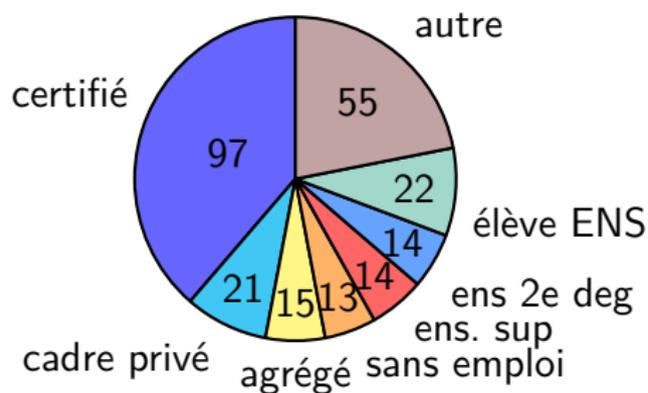
Inscrits	Présents	Admissibles	Admis & LC
549	251	55	23

## Barres :

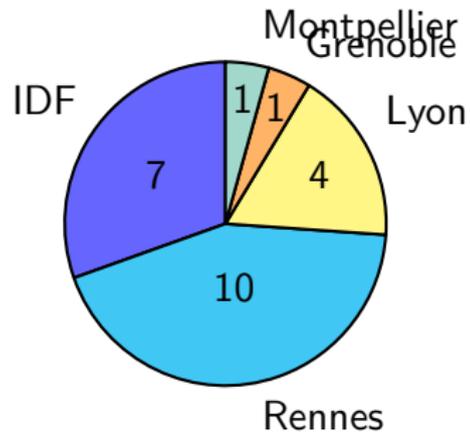
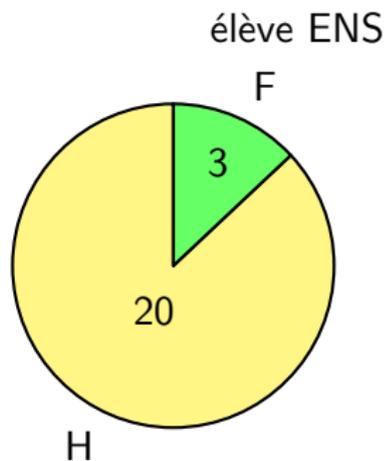
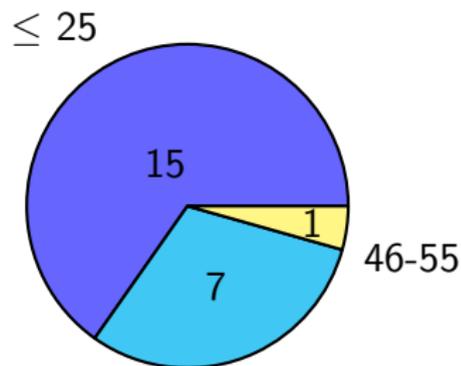
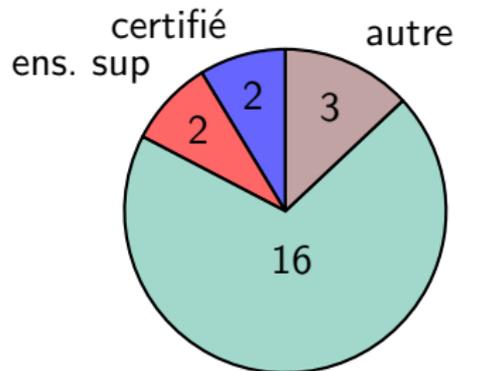
- admissibilité : 10,47/20,
- admission : 12,86 pour la liste principale et  
12,58 sur la liste complémentaire.

Plus d'informations dans le [rapport de la session 2022](#) (dont remerciements, statistiques, analyse des épreuves...).

# Présents (251)



# Admis & LC (23)



- copies **globalement très satisfaisantes**,
- de très belles copies sur les épreuves 2 et 3,
- peu de copies traitent tous les exercices sur l'épreuve 1 (**faiblesses** en déduction naturelle et en réseaux).

Le jury souhaite recruter des informaticiens **complets**.

Épreuves orales du 16 au 24 juin 2022 au lycée Paul Valéry à Paris.

- très solide niveau global,
- beaucoup d'excellentes prestations, peu d'oraux vraiment ratés,
- à la fois sur le **disciplinaire** et la **pédagogie**.

La liste des leçons pour 2023 est disponible.

Des exemples de sujets de modélisation et travaux pratiques de programmation sont disponibles sur <https://agreg-info.org/>.