

Journée SIF enseignement 2025
Développement durable.
Quelle place dans les formations en informatique ?

Agrégation externe d'informatique

Sylvie Boldo
présidente de l'agrégation externe d'informatique

28 mai 2025

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

- 1 Généralités
- 2 Statistiques
- 3 Épreuves écrites 2024 (02/2024)
- 4 Épreuves orales 2024 (06/2024 au lycée Guy Mollet, Arras)

Quelques liens utiles

- <https://www.devenirenseignant.gouv.fr/>
(fait foi)
- <https://agreg-info.org/>
(sujets 2022–2025, rapports 2022–2024, informations 2025, FAQ...)
- arrêté MENH2112666A du 17 mai 2021
<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043648279>

(+ liste de diffusion par email)

Résumé 2024

Inscrits (F+Maroc)	Présents (F+Maroc)	Inscrits (F)	Présents (F)
483	175	393	142

Admissibles	Admis liste principale
48	22

Barres :

- admissibilité : 9,11/20,
- admission : 10,5/20.

En 2024 comme en 2023, une collaboration entre le MEN français et le Maroc fait que nous partageons nos écrits avec l'agrégation d'informatique marocaine.

- Nos sujets d'écrits sont utilisés aux mêmes dates au Maroc.
- Les copies françaises et marocaines sont corrigées anonymement et sans information de nationalité par les mêmes correcteurs et correctrices.
- L'oral de ses candidat(e)s est géré par le Maroc.

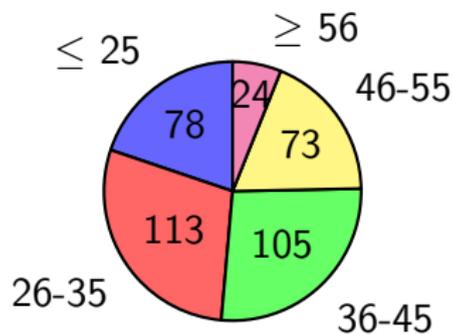
1 Généralités

2 **Statistiques**

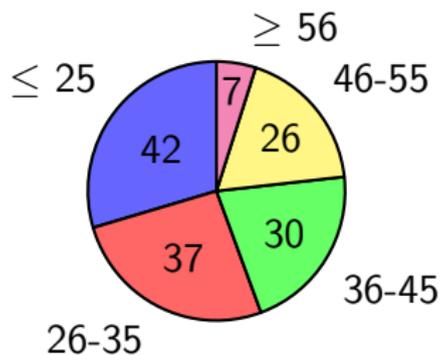
3 Épreuves écrites 2024 (02/2024)

4 Épreuves orales 2024 (06/2024 au lycée Guy Mollet, Arras)

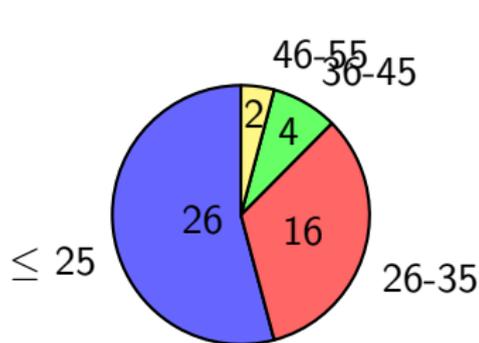
Âge



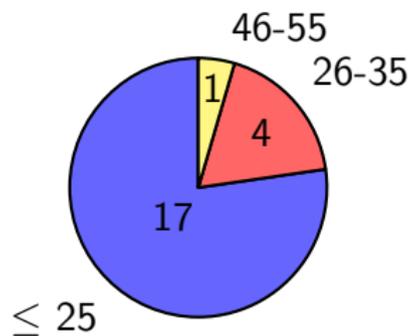
Inscrits par âge.



Présents par âge.

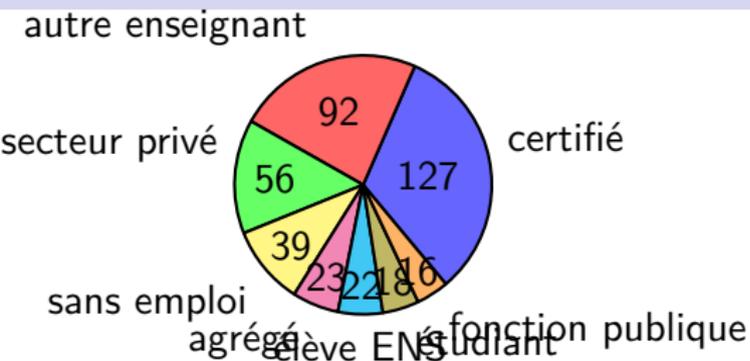


Admissibles par âge.

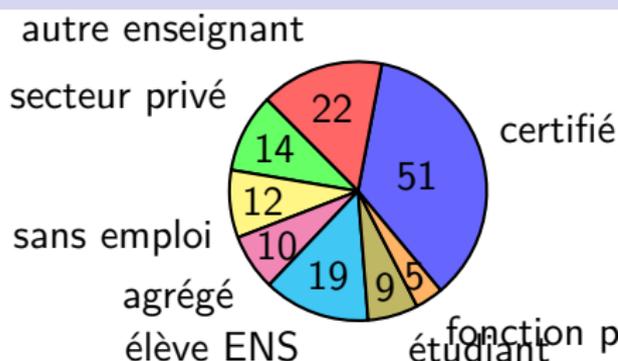


Admis par âge.

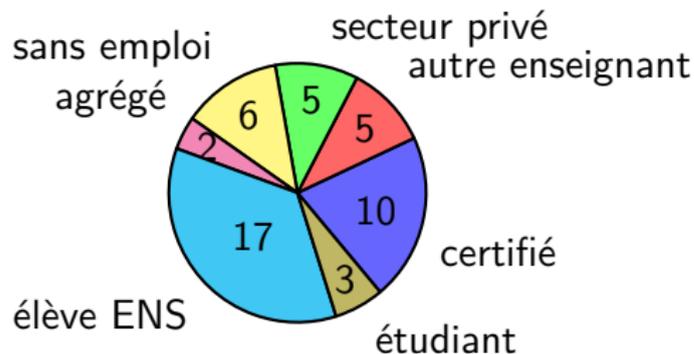
Statut (déclaratif)



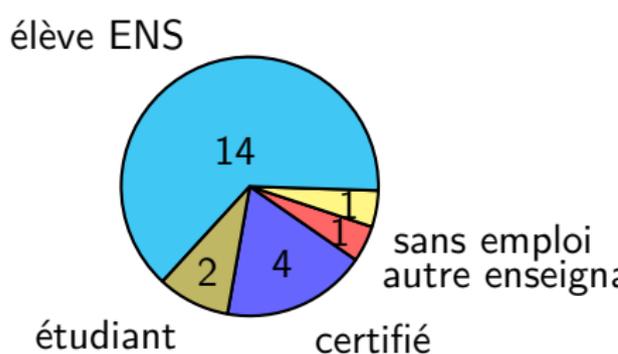
Inscrits par statut.



Présents par statut.

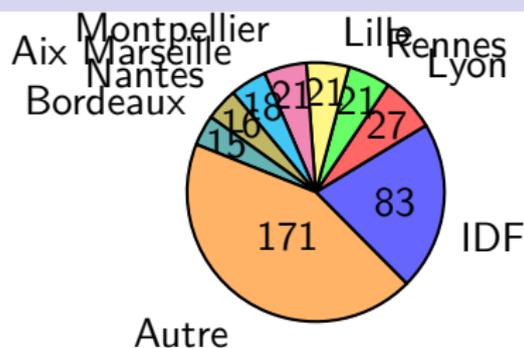


Admissibles par statut.

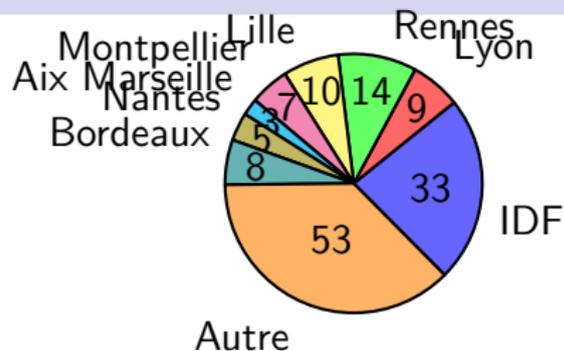


Admis par statut.

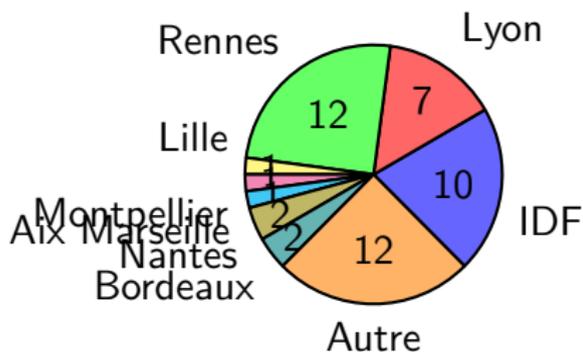
Académie



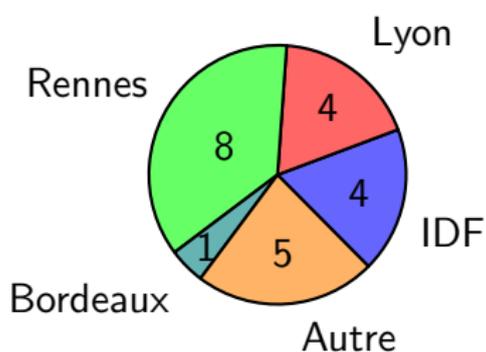
Inscrits par académie.



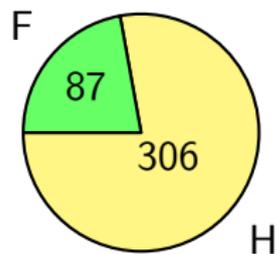
Présents par académie.



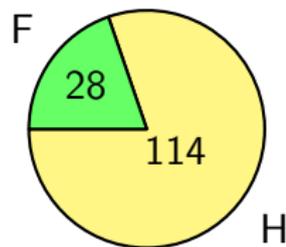
Admissibles par académie.



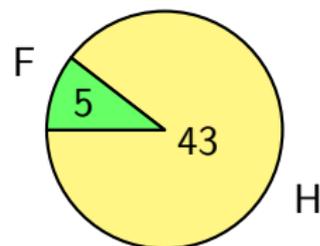
Admis par académie.



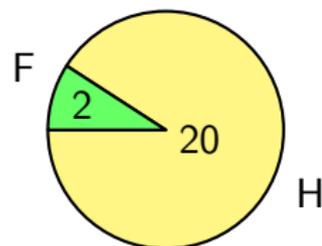
Inscrits par genre.



Présents par genre.



Admissibles par genre.



Admis par genre.

1 Généralités

2 Statistiques

3 Épreuves écrites 2024 (02/2024)

4 Épreuves orales 2024 (06/2024 au lycée Guy Mollet, Arras)

Épreuve 1 : composition d'informatique et 2 : étude d'un problème informatique

Trois exercices : robot de dépôt de solutions chimiques (gestion concurrente de ressources), tableaux flexibles (structure de données et OCaml), gestion d'un concours de recrutement (BD et Python).

- 141 présents, meilleure note : 16,30/20
- Moyenne : 6,95 ; écart-type : 3,79.
- Peu de copies traitent tous les exercices.

⇒ On souhaite recruter des informaticiens **complets**.

Thématique : modèles de Markov cachés (modèle probabiliste classiquement utilisé en analyse de séquences)

- 141 présents, meilleure note : 20/20
- Moyenne : 8,86 ; écart-type : 4,45.
- De très belles copies.
- Attention à la présentation (du code notamment).
- Faiblesses sur les preuves de correction ou de complexité.

Épreuve 3 au choix

Étude de cas informatique : modélisation d'un tournoi d'ultimate.

- 83 présents, meilleure note : 16/20
 - Moyenne : 7,14 ; écart-type : 3,7.
 - De très belles copies.
 - Niveau en programmation très hétérogène.
-

Fondements de l'informatique : logique et mécanisation de la preuve.

- 55 présents, meilleure note : 19,01/20
- Moyenne : 8,16 ; écart-type : 5,97.
- De très belles copies.
- Beaucoup de copies montrent une impasse sur la logique.
- Parfois familiarité faible avec OCaml.

- 1 Généralités
- 2 Statistiques
- 3 Épreuves écrites 2024 (02/2024)
- 4 Épreuves orales 2024 (06/2024 au lycée Guy Mollet, Arras)

Leçon (coefficient 2)

Le candidat tire 2 leçons et en présente une. Ex :

- 17. Algorithmes d'ordonnancement de tâches et de gestion de ressources.
- 24. Principes de fonctionnement des ordinateurs : architecture, notions d'assembleur.

Le jury attend un **plan** (d'au plus 3 pages A4) incluant 2 **développements**.

- 43 présents, meilleure note : 18.25/20
- Moyenne : 9.64 ; écart-type : 4.55.

- De très belles prestations.
- Souvent des plans structurés et détaillés, incluant des définitions, des exemples, des remarques, des illustrations...
- Une expertise sur des domaines hors programme ne se substitue pas à un recul pédagogique.

Modélisation et Travaux Pratiques

Modélisation. Ex de sujet : Routage efficace en énergie dans un réseau de capteurs sans fil

- 43 présents, meilleure note : 20/20
- Moyenne : 9.83 ; écart-type : 4.93.
- De très belles prestations.
- Discussion autour de dimensions éthiques, sociétales, environnementales, économiques ou juridiques bien traitée.
- L'illustration informatique doit être pertinente.

TP. Ex de sujet : Ordonnancement de flux de tâches.

- 43 présents, meilleure note : 20/20
- Moyenne : 11.09 ; écart-type : 4.55.
- De très belles prestations.
- Production de code clair et pédagogique.
- Le jury attend des exécutions et des tests.

- Épreuves écrites du 10 au 12 mars 2025. [Les sujets sont disponibles.](#)
- Épreuves orales du [17 au 22 juin 2025](#) au lycée [Guy Mollet à Arras.](#)
- Nombre de postes : 22.

CHANGEMENTS !

Une modification mineure en 2026 :

- la présidence.

Deux modifications majeures prévues en 2026 ou 2027 :

- la maquette change avec la suppression de la 3e épreuve (à choix),
- un unique programme pour toutes les épreuves.

Éléments factuels sur les épreuves

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