

# Concours Algoréa

## Le concours Algoréa, c'est quoi ?

### *Après le concours Castor...*

Pour encourager les jeunes français et françaises à progresser en programmation et algorithmique, [France-ioi](https://www.france-ioi.org) organise un grand concours ouvert à tous : le **concours Algoréa**. Plus de 220 000 élèves ont participé à l'édition 2022.

### Les épreuves

Le concours est constitué de trois tours de qualification, puis d'une demi-finale et d'une finale.

- **Premier tour : du 2 janvier au 25 février 2023.**
- **Deuxième tour : du 27 février au 29 avril 2023.**
- **Troisième tour : du 2 mai au 28 mai 2023.**

Les trois tours de qualification, organisés tous les deux mois à partir de janvier, proposent chacun plusieurs catégories, correspondant à des niveaux croissants. Le but lors de chaque épreuve de 45 minutes est d'obtenir un score suffisant pour passer à la catégorie suivante, soit lors du même tour, soit pour le tour suivant. Les défis de programmation sont à résoudre en langages Blockly, Scratch ou Python.

Les catégories blanche, jaune et orange seront ouvertes aux individuels et binômes pour permettre à un maximum d'élèves de participer dans les établissements disposant de peu de postes informatiques. Pour les autres catégories des trois premiers tours, la demi-finale et la finale, la participation sera individuelle uniquement.

- **Quart de finale du 29 mai au 11 juin 2023.**

Le quart de finale est ouverte aux meilleurs de chaque niveau scolaire sur la base des scores obtenus dans la catégorie la plus élevée lors des trois tours (voir détail sur la page des résultats), ainsi qu'aux élèves qui ont validé le 3<sup>e</sup> niveau France-ioi.

Il consiste en une épreuve de programmation de 2 h à faire en classe ou à la maison. Les défis seront à résoudre dans le langage de son choix parmi Scratch, Blockly, Python, C, C++ ou Java.

- **Demi-finale du 12 au 18 juin 2023.**

La demi-finale est ouverte aux meilleurs de chaque niveau scolaire sur la base des scores obtenus dans la catégorie la plus élevée lors des trois tours, ainsi qu'aux élèves qui ont validé le 3<sup>e</sup> niveau France-ioi.

Elle consiste en une épreuve de programmation de 3 h à faire en classe ou à la maison. Les défis seront à résoudre dans le langage de son choix parmi Scratch, Blockly, Python, C, C++ ou Java.

- **Finale pendant l'été début juillet 2023 (date à déterminer).**

La finale à Paris est l'occasion de s'entraîner à l'algorithmique lors d'un stage, et de participer aux 2 épreuves de programmation de 4 h. La participation est gratuite, et les frais d'hébergement pour la durée du stage sont pris en charge par l'association.

## Une progression en couleurs

Lors de chacun des trois premiers tours, les élèves effectuent une épreuve de 45 minutes dans une catégorie qui dépend de leur résultat lors d'un tour précédent ou du concours Castor, ce qui leur permet de faire une épreuve adaptée à leur niveau.

Voici les catégories, par ordre croissant, et pour chacune les nouvelles notions de programmation qui y sont abordées :

Catégorie blanche	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ séquences d'instructions</li><li>▪ appels de fonctions simples</li><li>▪ boucles répéter simples</li></ul>
Catégorie jaune	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ instructions conditionnelles</li><li>▪ boucles répéter imbriquées</li><li>▪ imbrication de boucles et d'instructions conditionnelles</li></ul>
Catégorie orange	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ variables</li><li>▪ opérateurs arithmétiques et booléens</li><li>▪ boucles « tant que »</li></ul>
Catégorie verte	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ création de fonctions</li><li>▪ tableaux, listes et chaînes de caractères</li></ul>

# Récompenses

- Grâce à nos partenaires, de très belles récompenses sont prévues. Préparez-vous bien pour mettre toutes les chances de votre côté pour les remporter !
- Voici les récompenses offertes aux finalistes en 2022. Des récompenses comparables seront offertes en 2023.

La participation gratuite, hébergement compris, au stage et à la finale pour 10 des meilleurs demi-finalistes.

La mise à disposition de ses locaux pour l'organisation du stage.



La fondation Blaise Pascal apporte son soutien financier au concours Algérie, en particulier pour les développements logiciels.



La participation gratuite, hébergement compris, au stage et à la finale pour 8 des meilleurs demi-finalistes.



Deux imprimantes 3D, offertes aux deux participant(e)s les mieux classé(e)s en finale, et deux places supplémentaires en finale, hébergement compris.

MyMiniFactory

MyMiniFactory vous invite à rejoindre sa communauté de développeurs dans le domaine de la 3D.



La participation gratuite, hébergement compris, au stage et à la finale pour 2 places supplémentaires, ainsi que 20 calculatrices dont 5 modèles scientifiques pour le Collège et 15 modèles graphiques pour le Lycée et les études supérieures :

CASIO®

- 5 [fx-CP400+E](#)
- 5 [Graph 90+E](#)
- 5 [Graph 35+E II](#)
- 5 [fx-92+ Spéciale collège](#)



Des livres d'informatique pour les finalistes.

EYROLLES



Coordinateur Concours Castor Algoréa Monchapet: **M.LAMIA**

