



## Concours Algoréa

publié le 14/02/2020

### Descriptif :

Suite au concours du Castor Informatique, les élèves de 6ème 4 poursuivent l'aventure avec le concours Algoréa.

Suite au concours du Castor Informatique, les élèves de 6ème 4 poursuivent l'aventure avec le concours Algoréa.

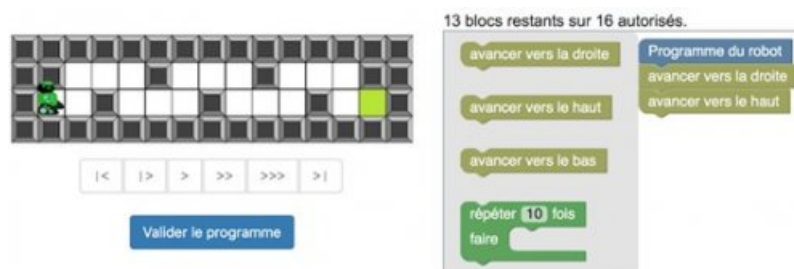
Des défis de programmation sont à résoudre dans l'un des langages Blockly, Scratch ou Python.

|                   |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                            |
| Catégorie bleue   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ fonctions récursives</li><li>■ tableaux avancés</li><li>■ structures de données</li></ul>                                                      |

Plusieurs catégories correspondent à des niveaux croissants en programmation (blanche, jaune, orange, verte ou bleue). Le but lors de chaque épreuve de 45 minutes est d'obtenir un score suffisant pour passer à la catégorie suivante.

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

- Premier tour du 6 au 20 janvier 2020.
- Deuxième tour du 9 au 23 mars 2020.
- Troisième tour du 4 au 18 mai 2020.



Les élèves de 6ème 4 ont déjà passé le premier tour en classe après avoir suivi une séance d'entraînement en salle informatique.

Les prochains entraînements se feront principalement en autonomie à la maison. Pour cela, chaque élève a son code d'identification.

Il est fortement conseillé de s'exercer avant le concours en cliquant [ici](#).