

Fiche n° :	TECHNOLOGIE Cycle 4 Concours Castor informatique	NOM :
Classe :		Prénom :
Compétence travaillée : Utiliser une modélisation et simuler le comportement d'un objet ☹ ☺ ☻ ⚙		

PRÉSENTATION :



Le concours Castor vise à faire découvrir aux jeunes l'informatique et les sciences du numérique.

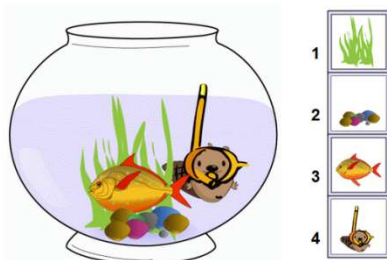
L'année 2019, il y avait 703.817 participants (dont 27.306 dans l'académie) dans 3820 établissements.

L'objectif :

Le concours couvre divers aspects de l'informatique : information et représentation, pensée algorithmique, utilisation des applications, structures de données, jeux de logique, informatique et société.

Exemples :

Castor a décoré son aquarium avec des autocollants. Trouvez dans quel ordre Castor a collé les autocollants et faites-les glisser dans cet ordre.



Traverser le pont

Castor veut faire passer une série de bûches sur un pont qui supporte au maximum 10 kg. Sur chaque bûche est indiqué son poids en kg. Changez leur ordre pour que le pont ne s'écroule pas.



- Le concours dure **45 minutes** et comporte environ **12 questions** interactives.
- Il est **gratuit** et ne requiert **aucune connaissance préalable en informatique**.
- Le concours est ouvert **du CM1 à la terminale** et s'adapte au niveau des élèves.
- Les élèves participent **seuls ou par binômes**, en salle informatique.
- **Les 10% meilleurs de chaque niveau sont qualifiés pour le [concours Algoréa](#).**

Les prix :

Les années passées, les gagnants ont remporté une imprimante 3D. Les finalistes ont remporté des tablettes, des calculatrices programmables, des séjours à Londres pour rencontrer des programmeurs et un stage de programmation informatique en région parisienne hébergement compris.

PRÉPARATION :

Afin de se préparer à ce concours, qui en 2019 a réuni 160.045 élèves de 5^{ème}, les classes auront l'occasion de s'entraîner en se rendant à l'adresse :

<http://concours.castor-informatique.fr/> puis en cliquant sur **s'entraîner** (dans le **menu à gauche**) ;

Tous les concours "castor" précédents peuvent être rejoués.

Le concours a lieu au retour des vacances de la Toussaint.

Pour la classe, ce sera le : _____