

Nantes : avec Algora, le codage informatique devient un jeu d'enfant



Algora propose des cours de codage et de programmation de robots aux enfant de 6 à 14 ans / © Christophe Turgis

partages

- [Partager](http://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https%3A//france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes-algora-codage-informatique-devient-jeu-enfant-1784053.html&href=https%3A//france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes-algora-codage-informatique-devient-jeu-enfant-1784053.html) (<http://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https%3A//france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes-algora-codage-informatique-devient-jeu-enfant-1784053.html&href=https%3A//france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes-algora-codage-informatique-devient-jeu-enfant-1784053.html>)
- [Twitter](https://twitter.com/share?url=https%3A//france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes-algora-codage-informatique-devient-jeu-enfant-1784053.html&text=Nantes%20avec%20Algora%2C%20le%20codage%20informatique%20devient%20un%20jeu%20d%27enfant%20%20France%203%20Pays%20de%20la%20Loire) (<https://twitter.com/share?url=https%3A//france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes-algora-codage-informatique-devient-jeu-enfant-1784053.html&text=Nantes%20avec%20Algora%2C%20le%20codage%20informatique%20devient%20un%20jeu%20d%27enfant%20%20France%203%20Pays%20de%20la%20Loire>)
- [Envoyer](mailto:?subject=France%203%20Pays%20de%20la%20Loire%203A%20Nantes%203A%20avec%20Algora%2C%20le%20codage%20informatique%20devient%20un%20jeu%20d%27enfant%20%20France%203%20Pays%20de%20la%20Loire) (<mailto:?subject=France%203%20Pays%20de%20la%20Loire%203A%20Nantes%203A%20avec%20Algora%2C%20le%20codage%20informatique%20devient%20un%20jeu%20d%27enfant%20%20France%203%20Pays%20de%20la%20Loire>)

Apprendre le code informatique dès 6 ans, c'est possible, l'association [Algora](https://www.algora.school/) (<https://www.algora.school/>) a mis au point un outil de développement informatique et physique pour que les tout petits, comme les ados apprennent le codage informatique qui permet de contrôler des "Crocobots" par exemple.

Par Christophe Turgis Publié le 07/02/2020 à 15:28 Mis à jour le 07/02/2020 à 22:42

Sachant que mon robot avance de 7,5 cm par seconde, combien lui faudra-t-il de temps pour parcourir un mètre ? Ce genre d'exercice arithmétique, nous l'avons tous appris à l'école primaire, avec l'association Algora, le calcul devient concret. Et c'est l'enfant qui réalise l'objet animé, rédige le codage informatique, calcule les valeurs qui programment l'objet sur une distance d'un mètre !

Les 7 garçons et une fille du cours de 14h ce mercredi là on tous les yeux qui brillent quand ils appuient sur le bouton "on" de leur robot. Il va de travers ? Pas grave, Enki a la solution. Un petit ajustement dans le programme, et hop le robot finit par aller droit !

Découvrir et comprendre

À 10 ans les enfants savent ce qu'est un accéléromètre, un bras robot, ou la programmation par blocs de commandes. Une connaissance concrète, car ils ont d'abord assemblé les moteurs, programmé la courses des servos, construit l'objet qu'il vont animer avec un astucieux jeu

de "briques" qui relègue le "Lego" au rang de vieux jouet !

Pour commencer, les enfants utilisent une notice de montage genre langage "Ikéa", Kélya, jeune fille studieuse de 6 ans, n'a pas mis beaucoup de temps pour assembler son "Crocobot" ! Un crocodile robot, tout rigolo, qui claque des crocs dès qu'elle met le moteur en route. Outre le montage des briques fonctionnelles, les quelques lignes de blocs de programmation, Kélya aura aussi appris qu'un engrenage à quatre dents fait claquer son croco des crocs deux fois plus vite qu'avec deux dents seulement ! Vous n'avez pas tout compris ? Pas grave, Kélya a découvert les rudiments de la cinématique !

Enki, le garçon qui fait danser les robots !



Enki, le garçon qui fait danser les robots !

Algora apprend aux enfants de 6 à 14 ans le langage de la programmation informatique et de la commande des robots, Enki non sans poésie, fait danser son robot.

Aller vers l'autonomie

Deux tables plus loin, Andréas, en CM2, construit patiemment son robot avec bras manipulateur. Il lui faudra un peu plus qu'une séance pour mener à bien son projet. La programmation, il en a fait son affaire, il s'intéresse maintenant aux capteurs photosensibles qui vont permettre à sa machine de faire le travail. Trier les blocs blancs des blocs noirs.

À côté, Éloi et Natty sont en plein chantier, leur auto est en cours de transformation en machine à propulser des ballons carrés ! Le bâti n'est pas assez solide, mais qu'importe, ils ont déjà dépassé le cours. Tous expérimentent à partir de ce qu'ils ont appris. Ils sont devenus autonomes.

Lire, écrire, compter et programmer

Algora (<https://www.algora.school/>) s'adresse aux enfants de 6 à 14 ans. En leur proposant des programmes adaptés tous basés sur le même principe, construire, coder, comprendre pour que le robot suive les initiatives de l'enfant. Et enseigner l'informatique comme une matière fondamentale.

Jusqu'à présent l'école était tournée vers les usages de l'informatique, se servir d'un ordi, d'un logiciel de traitement de texte etc. Algora part du principe qu'il faut que l'enfant comprenne comment fonctionnent ces nouvelles technologies, afin de lui donner les bons outils de compréhension. Le faire passer du rôle du "qui fait avec" à celui du "qui élabore le logiciel" !

Apprendre à programmer les robots, une affaire de fill...



Apprendre à programmer les robots, une affaire de filles ou de garçons ?

Algora propose aux enfants de 6 à 14 ans d'apprendre le codage informatique, filles ou garçons indifféremment, Kélya prouve que les filles aussi peuvent programmer des Crocobots !

En savoir plus

Algora trouve son origine à Lille, dans les Pays de la Loire, on peut inscrire son enfant âgé de 6 à 14 ans à Saint-Nazaire, Nantes-Mangin et Saint-Herblain. Il s'agit de cours extra-scolaires donnés les jours de congé ou durant les vacances scolaires.

Chaque enfant dispose d'une boîte dans laquelle se trouve l'ensemble des pièces nécessaires à l'élaboration des robots.

L'école Algora (<https://www.algora.school/ecole-robots-pilote-lille/>) propose un cursus de cours de robotique sur 3 ans pour acquérir les bases et se perfectionner dans l'art de la programmation de robots. Pour les accompagner dans chaque cours, les élèves disposeront d'une boîte Algora qui comprend toutes les pièces nécessaires à l'élaboration des robots des 2 premières années.

[ÉDUCATION \(HTTPS://FRANCE3-REGIONS.FRANCETVINFO.FR/SOCIETE/EDUCATION?R=PAYS-DE-LA-LOIRE\)](https://france3-regions.francetvinfo.fr/societe/education?R=PAYS-DE-LA-LOIRE)

[SOCIÉTÉ \(HTTPS://FRANCE3-REGIONS.FRANCETVINFO.FR/SOCIETE?R=PAYS-DE-LA-LOIRE\)](https://france3-regions.francetvinfo.fr/societe?R=PAYS-DE-LA-LOIRE)

[ÉCONOMIE NUMÉRIQUE \(HTTPS://FRANCE3-REGIONS.FRANCETVINFO.FR/ECONOMIE/ECONOMIE-NUMERIQUE?R=PAYS-DE-LA-LOIRE\)](https://france3-regions.francetvinfo.fr/economie/economie-numerique?R=PAYS-DE-LA-LOIRE)

[LOIRE-ATLANTIQUE \(HTTPS://FRANCE3-REGIONS.FRANCETVINFO.FR/PAYS-DE-LA-LOIRE/LOIRE-ATLANTIQUE\)](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique)

publicité

LES JT

12/13

19/20

LES PLUS CHAUDS



Loire-Atlantique : une femme amputée des deux pieds suite à un choc toxique provoqué par une coupe menstruelle

(<https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/loire-atlantique-femme-amputee-deux-pieds-suite-choc-sceptique-provoque-coupe-menstruelle-1784761.html>)



Le Mans: des habitants s'insurgent contre la multiplication des projets immobiliers

(<https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/sarthe/le-mans/mans-habitants-s-insurgent-contre-multiplication-projets-immobiliers-1784977.html>)



Nantes : avec Algora, le codage informatique devient un jeu d'enfant

(<https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes-algora-codage-informatique-devient-jeu-enfant-1784053.html>)

 La ville à vélo : Angers et Nantes bien classés mais...

La ville à vélo : Angers et Nantes bien classés mais...

(<https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/maine-et-loire/angers/ville-velo-angers-nantes-bien-classes-1784615.html>)

 Agressions sexuelles dans le sport : une angevine, ancienne patineuse artistique témoigne.

Agressions sexuelles dans le sport : une angevine, ancienne patineuse artistique témoigne.

(<https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/maine-et-loire/angers/agressions-sexuelles-sport-angevine-ancienne-patineuse-artistique-temoigne-1784539.html>)

 Angers SCO : le stade Raymond Kopa va passer à 20 000 places

Angers SCO : le stade Raymond Kopa va passer à 20 000 places

(<https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/maine-et-loire/angers/angers-sco-stade-raymond-kopa-va-passer-20-000-places-1669845.html>)

 Saïd Chabane : une quatrième femme porte plainte

Saïd Chabane : une quatrième femme porte plainte

(<https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/maine-et-loire/said-chabane-quatrieme-femme-porte-plainte-1784291.html>)

SUR LE MÊME SUJET



Nantes : le lycée Clemenceau reporte une épreuve du bac

(<https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/nantes-lycee-clemenceau-reporte-epreuve-du-bac-1780189.html>)

prev

next

LES + LUS

- [Vendée : qui est le gagnant du ticket de Loto à 9 millions d'euros ?](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/vendee-qui-est-gagnant-du-ticket-loto-9-millions-euros-1782393.html) (/pays-de-la-loire/vendee-qui-est-gagnant-du-ticket-loto-9-millions-euros-1782393.html)
- [Loire-Atlantique : des ronds-points "cacahuètes" pour une circulation apaisée !](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/loire-atlantique-ronds-points-cacahuetes-circulation-apaisee-1782827.html) (/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/loire-atlantique-ronds-points-cacahuetes-circulation-apaisee-1782827.html)
- [Nantes : ce lundi soir réouverture sur le périphérique intérieur mais pas encore sur le périphérique extérieur](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/nantes-ce-lundi-soir-reouverture-peripherique-interieur-pas-encore-peripherique-exterieur-1782653.html) (/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/nantes-ce-lundi-soir-reouverture-peripherique-interieur-pas-encore-peripherique-exterieur-1782653.html)
- [Saïd Chabane, président du club Angers SCO mis en examen pour agressions sexuelles aggravées](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/maine-et-loire/angers/said-chabane-president-du-club-angers-sco-mis-examen-agressions-sexuelles-aggravees-1783727.html) (/pays-de-la-loire/maine-et-loire/angers/said-chabane-president-du-club-angers-sco-mis-examen-agressions-sexuelles-aggravees-1783727.html)
- [Nantes : action choc de l'ONG Sea Shepherd au marché de Talensac](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/nantes-action-choc-ong-sea-shepherd-au-marche-talensac-1783331.html) (/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/nantes-action-choc-ong-sea-shepherd-au-marche-talensac-1783331.html)

LES + PARTAGÉS

- [Nantes : pour dépouiller des personnes âgées, ils se font passer pour des policiers](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/nantes-depouiller-personnes-agees-ils-se-font-passer-policiers-1782869.html) (/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/nantes-depouiller-personnes-agees-ils-se-font-passer-policiers-1782869.html)
- [Loire-Atlantique : des ronds-points "cacahuètes" pour une circulation apaisée !](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/loire-atlantique-ronds-points-cacahuetes-circulation-apaisee-1782827.html) (/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/loire-atlantique-ronds-points-cacahuetes-circulation-apaisee-1782827.html)
- [Nantes : action choc de l'ONG Sea Shepherd au marché de Talensac](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/nantes-action-choc-ong-sea-shepherd-au-marche-talensac-1783331.html) (/pays-de-la-loire/loire-atlantique/nantes/nantes-action-choc-ong-sea-shepherd-au-marche-talensac-1783331.html)
- [Pays de la Loire : un virus menace les cultures de tomates, poivrons et piments alerte l'Anses](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/pays-loire-virus-menace-cultures-tomates-poivrons-piments-alerte-anses-1783367.html) (/pays-de-la-loire/pays-loire-virus-menace-cultures-tomates-poivrons-piments-alerte-anses-1783367.html)
- [La Roche-sur-Yon : les licenciés de Michelin pourront finalement garder leurs pneus](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/vendee/la-roche-sur-yon/roche-yon-licenciers-michelin-pourront-finalement-garder-leurs-pneus-1782355.html) (/pays-de-la-loire/vendee/la-roche-sur-yon/roche-yon-licenciers-michelin-pourront-finalement-garder-leurs-pneus-1782355.html)

les indispensables

- [Contactez-nous \(https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/contactez-lequipe-de-france-3-pays-de-la-loire.html\)](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/contactez-lequipe-de-france-3-pays-de-la-loire.html)
- [Comment nous recevoir ? \(https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/recevoir-france-3-pays-de-la-loire.html\)](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/recevoir-france-3-pays-de-la-loire.html)
- [Direct antenne \(https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/tv/direct\)](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/tv/direct)
- [Votre météo \(https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/services/meteo\)](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/services/meteo)
- [Vos quiz \(https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/jeux\)](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/jeux)
- [Notre page sur Wikipédia \(http://fr.wikipedia.org/wiki/France_3_Pays_de_la_Loire\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/France_3_Pays_de_la_Loire)
- [Plan du site \(https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/plan-de-site.html\)](https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/plan-de-site.html)
- [Contactez-nous \(/pays-de-la-loire/contactez-nous\)](/pays-de-la-loire/contactez-nous)
- [Abonnez-vous à la newsletter France 3 Pays-de-la-Loire \(http://www.france3.fr/abonnements/\)](http://www.france3.fr/abonnements/)
- [Résultats des élections municipales 2020 en Pays-de-la-Loire \(https://www.francetvinfo.fr/elections/resultats/pays-de-la-loire/\)](https://www.francetvinfo.fr/elections/resultats/pays-de-la-loire/)
- [Toute l'actualité des élections Municipales 2020 \(https://www.francetvinfo.fr/elections/\)](https://www.francetvinfo.fr/elections/)

[S'abonner à la newsletter \(http://www.france3.fr/abonnements/\)](http://www.france3.fr/abonnements/)

Votre adresse email

S'inscrire

- © 2020 France Télévisions
- [Mentions légales \(/pays-de-la-loire/mentions-legales.html\)](/pays-de-la-loire/mentions-legales.html)
- [Gestion cookies](#)