**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**L'ingénieure en informatique portugaise Filipa de Sousa Rocha (27 ans) arrive en deuxième position du Young Inventors Prize 2023 pour avoir rendu l'apprentissage numérique plus accessible**

* **Filipa de Sousa Rocha a remporté la deuxième place du Young Inventors Prize lors du Prix de l'inventeur européen 2023**
* **L'Office européen des brevets (OEB) récompense la jeune inventrice pour le développement d'un système permettant d'enseigner l'habileté numérique et d'éliminer les obstacles éducatifs**
* **En utilisant la programmation par blocs, les enfants malvoyants peuvent contrôler un robot, comme s'ils jouaient à un jeu informatique de type "glisser-déposer"**

**Munich, le 4 juillet 2023 –** L'Office européen des brevets (OEB) a annoncé aujourd'hui que **Filipa de Sousa Rocha a obtenu la deuxième place du Young Inventors Prize lors du Prix de l'inventeur européen 2023.** L'ingénieure en informatique portugaise a inventé **un système de codage et un langage de programmation basés sur des blocs afin de s'attaquer au problème tout en facilitant l'accès à l'éducation numérique.**

"*C'est un honneur et un privilège de figurer parmi les finalistes du Young Inventors Prize. Il m'a vraiment motivée à poursuivre mes recherches, à rechercher de nouvelles opportunités et collaborations",* confie Filipa de Sousa Rocha.

Environ 90 millions d'enfants, d'adolescents et d'adolescentes dans le monde vivent avec une certaine perte de vision, selon l'[Agence internationale pour la prévention de la cécité (IAPB](https://www.iapb.org/learn/vision-atlas/magnitude-and-projections/child-eye-health/)). Le corps enseignant et les parents d'enfants malvoyants ont des difficultés à trouver des outils ainsi que des jouets éducatifs ordinaires qu'ils n'ont pas à adapter – un problème que l'invention de Mme de Sousa Rocha cherche à résoudre.

**Mme de Sousa Rocha s'est classée deuxième parmi les trois finalistes de la deuxième édition du Young Inventors Prize**, que l'Office européen des brevets (OEB) a créé afin d'inspirer la prochaine génération d'inventeurs. Ce prix récompense de jeunes innovateurs et innovatrices âgé(e)s de 30 ans ou moins qui ont développé des solutions technologiques pour s'attaquer aux enjeux mondiaux et contribuer à atteindre les objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies. Le travail de Mme de Sousa Rocha visant à améliorer l'accès à l'éducation contribue à l'ODD 4 des Nations unies, "Éducation de qualité", et à l'ODD 10, "Réduction des inégalités".

**Comme un jeu informatique de type "glisser-déposer"**

Le codage par blocs est un langage de programmation dans lequel le développeur élabore des séquences d'instructions en faisant glisser et en déposant des blocs sur un écran. Les blocs sont décorés d'icônes en mousse en 3D. Ces icônes représentent le mouvement directionnel ou les fonctions vocales utilisées pour contrôler le comportement d'un robot. En utilisant ces blocs, les enfants malvoyants peuvent contrôler le robot, comme s'ils jouaient à un jeu informatique de type "glisser-déposer". Mme de Sousa Rocha appelle cette invention BATS, pour "Block-based Accessible Tangible Programming Systems" (systèmes de programmation tangibles et accessibles à l'aide de blocs).

La création du prototype de l'outil d'apprentissage BATS lui a pris moins d'un an. Il a été testé à distance auprès de cinq familles d'enfants malvoyants âgés de 6 à 12 ans pendant la pandémie de Covid-19. Les travaux de Mme de Sousa Rocha ont contribué de manière significative à rendre la pensée informatique accessible à tous, en particulier aux enfants malvoyants et aveugles.

"*Même si l'enfant ne souhaite pas suivre une carrière dans le domaine des technologies, ou souhaite s'orienter vers la finance, le commerce, la gestion ou quoi que ce soit d'autre, il n'aura pas d'autre choix que d'utiliser la technologie, et il est donc important de la comprendre",* explique Mme de Sousa Rocha.

**Les lauréats du Young Inventors Prize ont été annoncés aujourd'hui lors de la cérémonie hybride du Prix de l'inventeur européen 2023 à Valence (Espagne). Vous pouvez suivre la cérémonie en streaming sur** [**cette page**](https://inventoraward.epo.org/?mtm_campaign=EIA2023&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=press)**.**

Pour en savoir plus sur les répercussions de cette invention, la technologie et la biographie de l'inventrice, cliquez sur [cette page](https://new.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/meet-the-finalists/filipa-de-sousa-rocha?mtm_campaign=EIA2023&mtm_group=press&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=press).

**Contacts presse – Office européen des brevets**

**Luis Berenguer Giménez**

Directeur principal Communication / Porte-parole de l'OEB

**Service presse de l'OEB**

[press@epo.org](mailto:press@epo.org)

Tél. : +49 89 2399-1833

**À propos de l'inventeur**

Filipa de Sousa Rocha est titulaire d'une licence en ingénierie informatique et d'un master en systèmes informatiques et d'information de l'Instituto Superior Técnico de Lisbonne. Son mémoire de master portait sur son projet BATS, un système de programmation accessible qui utilise des objets tangibles pour enseigner des concepts de programmation à des enfants malvoyants. Les travaux de recherche de Mme de Sousa Rocha sont principalement axés sur l'interaction homme-machine (IHM) accessible. Elle a développé un environnement éducatif qui utilise des objets physiques et tangibles pour enseigner des compétences numériques telles que la programmation informatique. Elle poursuit actuellement son doctorat en informatique à l'université de Lisbonne, avec une bourse FCT et intégrée au LASIGE, une unité de recherche et développement (R&D) de la faculté des sciences de l'université de Lisbonne, dans le domaine de l'informatique et de l'ingénierie.

Mme de Sousa Rocha travaille comme assistante pédagogique à l'Instituto Superior Técnico de l'université de Lisbonne. Elle a publié quatre articles sur la programmation accessible, et notamment ses conclusions sur une approche de programmation axée sur l'accessibilité, appelée "ACCembly". Lorsqu'elle ne se consacre pas à ses études ou à l'amélioration de ses outils pédagogiques, Mme de Sousa Rocha est bénévole à "Cova do Mar" et à "Just A Change", deux organisations non gouvernementales portugaises qui se consacrent aux droits de la personne et à la lutte contre la pauvreté en matière de logement.

**À propos du Young Inventors Prize**

L'Office européen des brevets a créé le Young Inventors Prize en 2021 pour inspirer la prochaine génération d'inventeurs et d'inventrices. Il s'adresse aux innovateurs et innovatrices du monde entier âgé(e)s de 30 ans ou moins et reconnaît les initiatives qui utilisent la technologie pour contribuer aux objectifs de développement durable des Nations Unies. Le lauréat ou la lauréate reçoit 20 000 EUR et les finalistes arrivant en deuxième et troisième position reçoivent respectivement 10 000 EUR et 5 000 EUR. Un jury indépendant composé d'anciens finalistes du Prix de l'inventeur européen sélectionne les finalistes et les lauréats. L'OEB remettra le prix lors de la cérémonie hybride du Prix de l'inventeur européen 2023, le 4 juillet. Contrairement aux catégories traditionnelles, les finalistes du Young Inventors Prize n'ont pas besoin de détenir un brevet européen pour être candidats pour ce prix. Pour en savoir plus sur les critères d'admissibilité et de sélection du Young Inventors Prize, cliquez [ici](https://new.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/categories-and-prizes?mtm_campaign=EIA2023&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=press).

**À propos de l'OEB**

Fort d'un effectif de 6 300 personnes, l'[Office européen des brevets (OEB)](https://www.epo.org/index_fr.html?mtm_campaign=EIA2023&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=press) est l'une des plus grandes institutions de service public en Europe. Son siège est à Munich et il dispose de bureaux à Berlin, Bruxelles, La Haye et Vienne. L'OEB a été fondé dans le but de renforcer la coopération en matière de brevets en Europe. Grâce à la procédure centralisée de délivrance des brevets de l'OEB, les inventeurs peuvent obtenir une protection par brevet de haute qualité dans 44 pays, couvrant un marché de quelque 700 millions de personnes. L'OEB est également la première autorité mondiale en matière d'information sur les brevets et de recherche de brevets.