

## Jam-Tech 2026-2027

Chers Parents,

Le Collège propose, en partenariat avec **Interact PR**, des **activités de robotique adressées aux élèves du CP (11<sup>e</sup>) à la 3<sup>e</sup>**. Elles visent à développer chez les élèves des compétences en programmation, en ingénierie et en culture de l'intelligence artificielle (IA), tout en favorisant le travail en équipe, grâce à un apprentissage progressif basé sur des projets concrets.

Les groupes, par catégories d'âge, sont limités à 15 élèves répartis en équipes de 3 ou 4 qui reçoivent chacune un **kit de robotique**. Les membres d'une même équipe alterneront les rôles de constructeur, programmeur, testeur et présentateur du projet dont ils auront la charge.

À l'issue de la dernière séance, un **certificat** sera remis à chacun des participants. Un **concours** clôturera également le programme, avec des **prix** récompensant les **gagnants**.

**Les activités débuteront la semaine du 12 octobre 2026, à raison d'une séance hebdomadaire de 75 min.**

Elles auront lieu **au Collège Saint-Grégoire**, dans les salles informatiques.

À la sortie, **vous êtes priés de récupérer vos enfants :**

- **sous le préau du bâtiment jaune, pour les élèves de CP (11<sup>e</sup>) à CE1 (9<sup>e</sup>).**
- **à l'accueil, pour les élèves de CM1 (8<sup>e</sup>) à 3<sup>e</sup>.**

*Nous vous prions de bien vouloir veiller à la ponctualité. Les élèves ne sont pas autorisés à rester dans l'enceinte du Collège après les activités.*

Les séances sont réparties selon l'horaire suivant :

| Classes                                         | Horaire                 | Nombre de séances | Frais de participation |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| CP (11 <sup>e</sup> ) et CE1 (10 <sup>e</sup> ) | Vendredi de 15h à 16h15 | 20 séances        | 260 USD                |
| CE2 (9 <sup>e</sup> ) et CM1 (8 <sup>e</sup> )  | Vendredi de 15h à 16h15 | 25 séances        | 325 USD                |
| CM2 (7 <sup>e</sup> ) à 3 <sup>e</sup>          | Mardi de 15h à 16h15    | 25 séances        | 325 USD                |

## Objectifs et programmes de l'activité

- **CP (11<sup>e</sup>) et CE1 (10<sup>e</sup>) : Construction et ingénierie** (*Kit WeeeBot 3-in-1 STEAM Robot*)  
Les élèves construisent plusieurs formes de robots et associent mécanique, capteurs et mouvements programmés pour relever des défis STEAM guidés.
- **CE2 (9<sup>e</sup>) : IA interactive et contrôle** (*Kit WeeeCore AI Handle & Bot AIOT Programming Robot*)  
Permet aux élèves d'associer une poignée IA à un robot programmable pour explorer les commandes vocales, les capteurs, le contrôle sans fil et les comportements interactifs.
- **CM1 (8<sup>e</sup>) : Découverte de l'intelligence artificielle** (*Kit AI Starter*)  
Présente aux participants la vision, la parole, les capteurs et la programmation assistée par IA au moyen d'expériences guidées et de mini-projets créatifs.
- **CM2 (7<sup>e</sup>) : Systèmes intelligents et automatisation** (*Kit (Pro) 15-in-1 Intelligent Home Training*)  
Permet aux participants de modéliser des scénarios de maison intelligente à l'aide de capteurs, d'actionneurs et de logiques d'automatisation dans plusieurs projets pratiques.
- **6<sup>e</sup> : Arduino et conduite autonome** (*Kit Arduino Uno KF2510 Robot Car*)  
Développe chez les élèves les connaissances des circuits et de la programmation grâce au contrôle des moteurs, à l'intégration des capteurs, au suivi de ligne et au passage d'obstacles.
- **5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> : Perception avancée et prise de décision** (*Kit AI Advanced*)  
Permet aux participants d'approfondir la vision par ordinateur, la détection multimodale, l'interaction intelligente et la prise de décision autonome.

*Les élèves inscrits aux cours de J-tech les années précédentes suivront un programme plus approfondi que le reste des participants.*

**Les inscriptions à Jam-Tech** sont ouvertes **jusqu'au jeudi 8 octobre 2026** à travers **le formulaire d'inscriptions**. **Les places étant limitées, la priorité sera accordée aux premiers inscrits.**

**Les frais de participation** doivent être réglés à la Caisse du Collège Notre-Dame de Jamhour, en un seul versement, **jusqu'au jeudi 8 octobre 2026**, de 7h30 à 13h30.

Pour toute question ou information complémentaire, vous pouvez adresser un courriel à l'équipe de Jam-Tech : [jam-tech@ndj.edu.lb](mailto:jam-tech@ndj.edu.lb)

***L'équipe de Jam-Tech***