

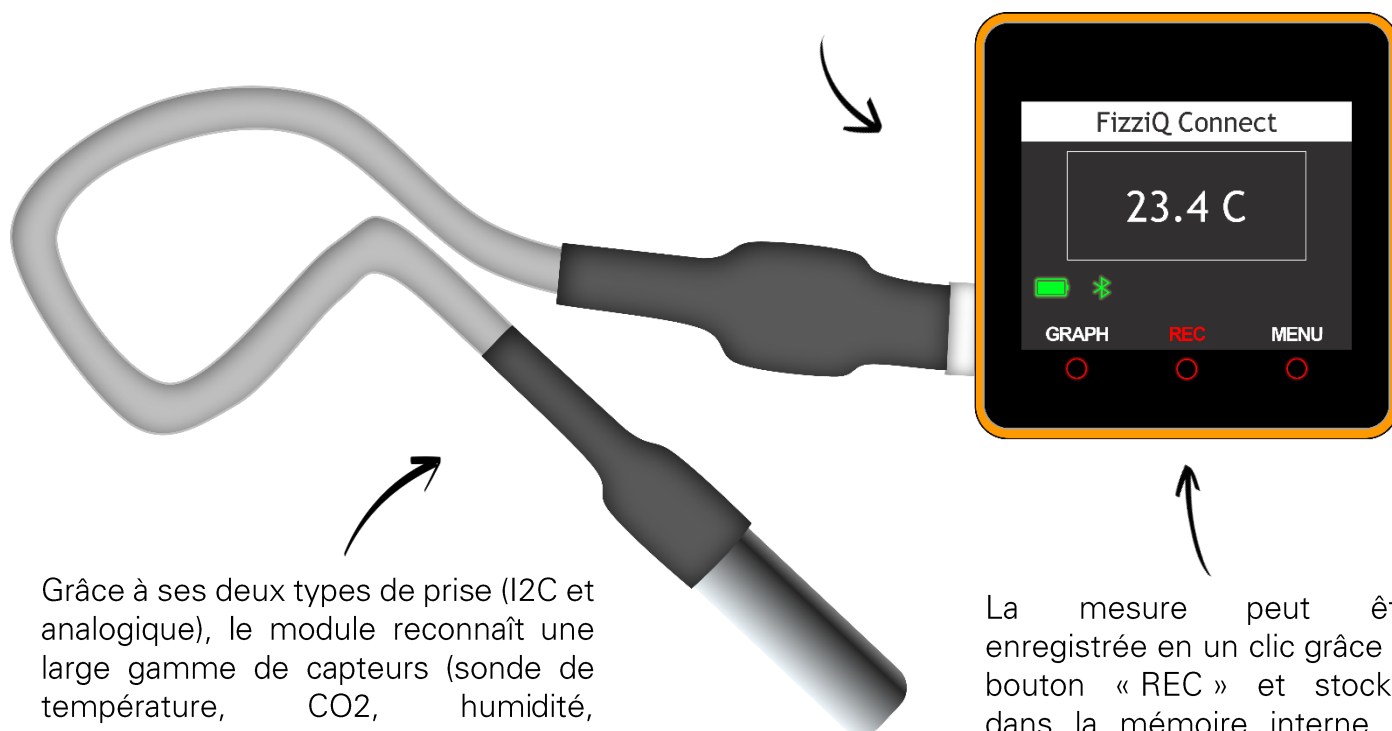
# FizzQ Connect

Un module pour enrichir les activités scientifiques avec des capteurs externes

Conçu par la start-up Trapèze.digital, le module FizziQ Connect permet d'utiliser facilement des capteurs externes afin d'enrichir des activités scientifiques en classe. Les mesures s'affichent en temps réel, peuvent être enregistrées et partagées vers FizziQ et FizziQ Junior (sur tablette ou smartphone), ainsi que vers FizziQ Web (directement accessible depuis un navigateur). Testé en classe par des enseignants accompagnés par la Fondation *La main à la pâte*<sup>\*</sup>, FizziQ Connect offre un environnement simple et complet pour conduire une démarche d'investigation fondée sur l'expérimentation.

## Pourquoi utiliser FizziQ Connect ?

La mesure s'affiche en direct sur l'écran du module, sous la forme d'une valeur numérique ou d'un graphique.



Grâce à ses deux types de prise (I2C et analogique), le module reconnaît une large gamme de capteurs (sonde de température, CO<sub>2</sub>, humidité, luminosité...)<sup>†</sup>. Plusieurs capteurs peuvent être utilisés simultanément, offrant de nombreuses possibilités d'expériences.

La mesure peut être enregistrée en un clic grâce au bouton « REC » et stockée dans la mémoire interne du boîtier ou sur une carte SD pour une consultation ultérieure.

\* La Fondation *La main à la pâte* ne participe ni à la production du kit, ni à sa commercialisation, ni aux bénéfices issus de cette opération.

<sup>†</sup> Liste complète des capteurs compatibles sur le site officiel : <https://www.fizziq.org/bienvenue-connect>. Un système de mise à jour par WiFi garantit la compatibilité du module avec plus de capteurs à chaque nouvelle version.

# Un outil compatible avec l'environnement FizziQ



Le module fonctionne en synergie avec les applications FizziQ (Cycle 4) et FizziQ Junior (Cycle 3), disponibles gratuitement sur iOS et Android, ainsi qu'avec FizziQ Web, accessible depuis un navigateur, sans installation.

Les données sont transmises en Bluetooth, en mode individuel (Connect) ou en mode Radio pour une réception simultanée sur plusieurs appareils. L'affichage est immédiat : chaque mesure envoyée par le module apparaît instantanément dans l'application, où elle peut être ajoutée au cahier d'expériences.

Une version de test de FizziQ Connect, avec des fonctionnalités limitées, peut être téléchargée gratuitement depuis FizziQ Web (onglet Outils) et installée sur un module Core2 de la marque M5Stack.

## Un accompagnement complet et gratuit

Entre 2024 et 2025, la Fondation *La main à la pâte* a mené une campagne de test de FizziQ Connect à travers des collèges en France et à l'étranger. Grâce aux retours des enseignants, elle a développé des ressources pédagogiques gratuites, disponibles sur son site, pour faciliter l'appropriation de l'outil et la mise en œuvre d'activités en classe : un tutoriel interactif de prise en main, un guide d'utilisation, des fiches capteurs et des activités clé en main sur des thématiques variées (températures de changement d'état, albédo, qualité de l'air...).

Utilisez les QR codes ci-dessous (scan ou clic) pour accéder aux ressources sur le site de la Fondation :



Activités utilisant FizziQ et/ou FizziQ Connect



Prise en main interactive de FizziQ Connect

### À vos côtés

Des sessions de formation dédiées aux outils FizziQ peuvent être organisées pour des formateurs et/ou enseignants, incluant une présentation du module et des applications, une démonstration des fonctionnalités et des exemples d'activités. Contact : [fizziq@fondation-lamap.org](mailto:fizziq@fondation-lamap.org)

### Contacts et liens

#### Difficultés techniques

Christophe Chazot  
[christophe@fizziqlab.org](mailto:christophe@fizziqlab.org)

#### Ressources pédagogiques

Pauline Bacle  
[pauline.bacle@fondation-lamap.org](mailto:pauline.bacle@fondation-lamap.org)

#### Achat du kit FizziQ Connect

A4 Technologie  
<https://www.a4.fr>

Les actions de la Fondation *La main à la pâte* en faveur du numérique éducatif sont soutenues par la Direction du numérique pour l'éducation.



Ce document a été publié par la Fondation *La main à la pâte* sous la licence Creative Commons suivante : Attribution + Pas d'Utilisation Commerciale + Partage dans les mêmes conditions.

Le titulaire des droits autorise l'exploitation de l'œuvre originale à des fins non commerciales, ainsi que la création d'œuvres dérivées, à condition qu'elles soient distribuées sous une licence identique à celle qui régit l'œuvre originale.

