

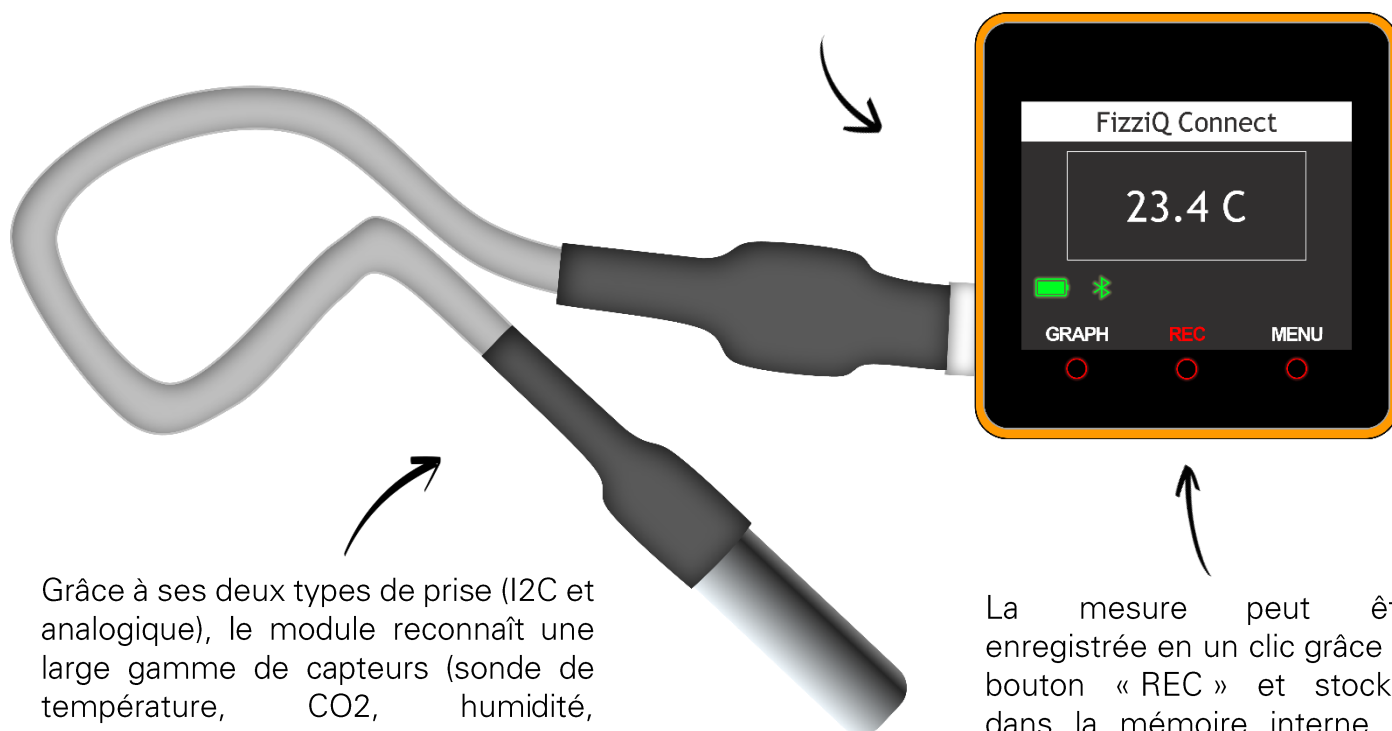
FizzQ Connect

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*^{*}, 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, CO₂, humidité, luminosité...)[†]. 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.

[†] 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 simple navigateur sans installation.

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

Un accompagnement complet et gratuit

Entre 2024 et 2025, la Fondation *La main à la pâte* a conduit une vaste campagne de test du module FizziQ Connect à travers des collèges en France et à l'étranger. Les retours des enseignants ont permis de concevoir un ensemble de ressources pour faciliter l'appropriation de l'outil et la mise en œuvre d'activités en classe.

La Fondation met à disposition ces ressources gratuitement sur son site : 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 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

Contacts et liens

Difficultés techniques

Christophe Chazot
christophe@fizziqlab.org

Ressources pédagogiques

Pauline Bacle
pauline.bacle@fondation-lamap.org

Achat du kit FizziQ Connect

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

Cette plaquette et les ressources associées à FizziQ Connect ont été produites avec le soutien de :