

# Libourne : des élèves du lycée Henri-Brulle reçoivent le premier prix de l'Académie des sciences



📷 Nicolas Bonnet, proviseur, Florence Sautarel et ses élèves, Didier Roux, académicien, et Roseline Primout, créatrice du défi. © Crédit photo : C. B.

Par Claire Boschi

21 octobre 2025 Mis à jour le 22/10/2025 à 12h19.

Vendredi 17 octobre, six élèves d'une classe de seconde (aménagement et finition du bâtiment et technicien menuisier agenceur) du lycée Henri-Brulle de Libourne, accompagnés de leur professeure de mathématiques et sciences-physiques, Florence Sautarel, ont eu l'honneur de recevoir un prix des mains du prestigieux chercheur Didier Roux, membre de l'Académie des sciences.

Ce défi est imaginé par Roseline Primout, professeure de sciences en collège et représentante de l'action culturelle du rectorat (académie de Bordeaux). Le principe est de découvrir le patrimoine laissé par le savant chercheur et explorateur du XIX<sup>e</sup> siècle Antoine d'Abbadie. L'occasion de manipuler des notions scientifiques sérieusement tout en s'amusant. La transmission des recherches de ce savant passe par un lieu emblématique, le château observatoire Abbadia, situé à Hendaye.

## Vitesse du son

Florence Sautarel rappelle l'étendue du travail accompli avec ses élèves : « Nous devons répondre à plusieurs questionnaires sur le château et sur les travaux d'Antoine

d'Abbadie (l'intérieur du château, la latitude, les unités de mesure, les instruments de mesures), puis expérimenter et faire un compte rendu. Parmi les expérimentations proposées, nous avons choisi la mesure de la vitesse du son. »

Leurs recherches ont été saluées par le jury et récompensées par l'académicien Didier Roux, qui est au passage conservateur du château Abbadia. Le proviseur de lycée, Nicolas Bonnet, a promis : « De notre côté, nous leur annonçons que nous leur organiserons un déplacement au Pays basque pour une visite des lieux. » Une prochaine sortie bien méritée !

*Partenaires du défi : le Comité de liaison enseignants et astronomes, l'Académie des sciences, la Maison pour la science en Aquitaine, Lacq Odyssee, la bibliothèque universitaire des sciences et techniques de Talence.*



Article sur le site Sud-Ouest

<https://www.sudouest.fr/gironde/libourne/libourne-une-classe-de-seconde-du-lycee-henri-brulle-recoit-le-premier-prix-par-l-academie-des-sciences-26417290.php>

## LIBOURNE

# Des élèves du lycée Henri-Brulle reçoivent le premier prix de l'Académie des sciences

Vendredi 17 octobre, six élèves d'une classe de seconde (aménagement et finition du bâtiment et technicien menuisier agenceur) du lycée Henri-Brulle de Libourne, accompagnés de leur professeure de mathématiques et sciences-physiques, Florence Sautarel, ont eu l'honneur de recevoir un prix des mains du prestigieux chercheur Didier Roux, membre de l'Académie des sciences.

Ce défi est imaginé par Roseline Primout, professeure de sciences en collège et représentante de l'action culturelle du rectorat (académie de Bordeaux). Le principe est de découvrir le patrimoine laissé par le savant chercheur et explorateur du XIX<sup>e</sup> siècle Antoine d'Abbadie. L'occasion de manipuler des notions scientifiques sérieusement tout en s'amusant. La transmission des recherches de ce savant passe par un lieu emblématique, le château observatoire Abbadia, situé à Hendaye.

### Vitesse du son

Florence Sautarel rappelle l'étendue du travail accompli avec ses élèves : « Nous devons répondre à plusieurs questionnaires sur le château et sur les travaux d'Antoine d'Abbadie (l'intérieur du château, la latitude, les unités de



Nicolas Bonnet, proviseur, Florence Sautarel et ses élèves, Didier Roux, académicien, et Roseline Primout, créatrice du défi. C. B.

mesure, les instruments de mesures), puis expérimenter et faire un compte rendu. Parmi les expérimentations proposées, nous avons choisi la mesure de la vitesse du son.»

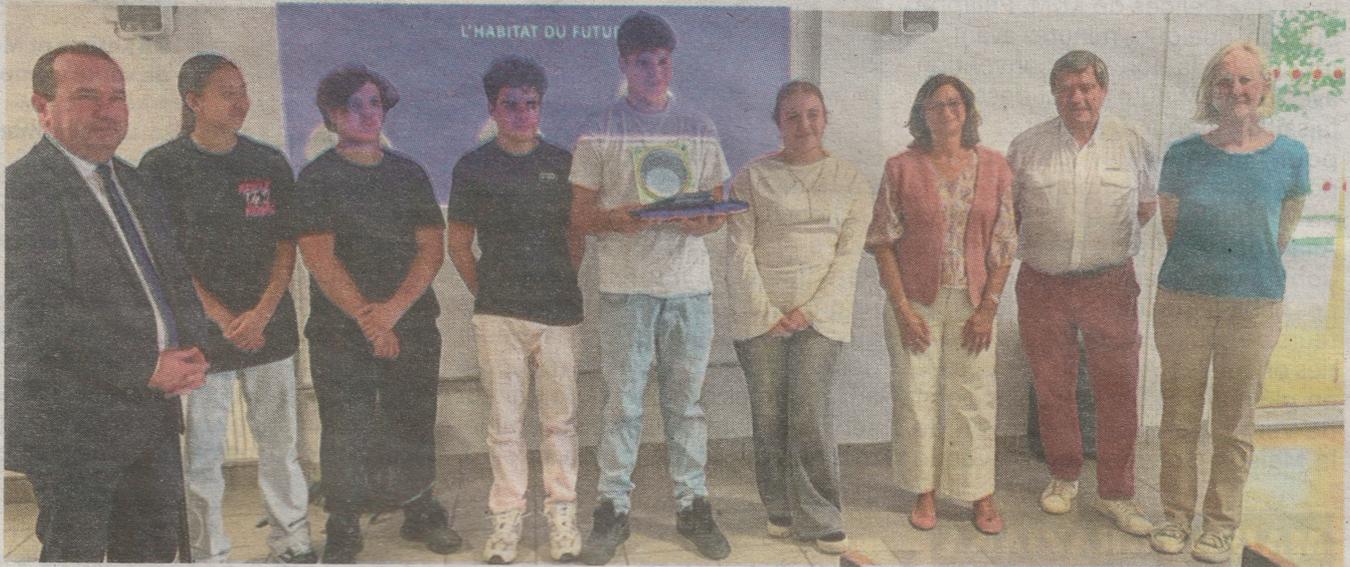
Leurs recherches ont été saluées par le jury et récompensées par l'académicien Didier Roux, qui est au passage conservateur du château Abbadia. Le proviseur de lycée, Nicolas Bonnet, a promis : « De

notre côté, nous leur annonçons que nous leur organiserons un déplacement au Pays basque pour une visite des lieux. » Une prochaine sortie bien méritée !

### Claire Boschi

**Partenaires du défi : le Comité de liaison enseignants et astronomes, l'Académie des sciences, la Maison pour la science en Aquitaine, Lacq Odysée, la bibliothèque universitaire des sciences et techniques de Talence.**

# Les jeunes lauréats du Défi d'Abbadie ont mesuré la vitesse du son



Cinq des 6 lauréats du prix entourés de Nicolas Bonnet, le proviseur, de leur enseignante de math-physique Florence Sautarel et de Didier Roux, président de la fondation la Main à la pâte et professeur au Collège de France et Roseline Primout, représentante du Rectorat et membre du Clea. ©A.C. / Le Résistant

Les élèves de Seconde en Aménagement et Finition du Bâtiment du lycée Henri-Brulle ont reçu un prix scientifique pour leur participation, l'année dernière, au « Défi d'Abbadie », un concours organisé par l'Académie de Bordeaux, l'Académie des sciences, le CLEA (Comité de Liaison Enseignants et Astronomes), la Maison pour la science et l'Union des professeurs de physique-chimie. Le projet vise à initier les jeunes à la démarche scientifique en s'inspirant des travaux d'Antoine d'Abbadie, explorateur, scientifique et ancien propriétaire du château-observatoire d'Abbadia à Hendaye. Le défi de ces lycéens professionnels, encadrés par leur enseignante, Florence Sautarel, était de mesurer la vitesse du son. Pour y parvenir,

ils ont utilisé deux méthodes: par ordinateur et capteurs sonores. En émettant un "clap" sec et en mesurant le décalage temporel entre l'enregistrement par deux capteurs distants. Le logiciel a permis de calculer le temps de parcours sur une distance connue. Ils ont également utilisé leur smartphone, car il existe des applications, notamment « Fiziq » (développée par la fondation La Main à la Pâte) pour ce faire. Ce type de projets interdisciplinaires est particulièrement pertinent pour les filières professionnelles, leur offrant une approche concrète et motivante de la science, soulignait le corps enseignant. La remise de prix a eu lieu le vendredi 17. Sur les 15 participants de l'année dernière, 6 seulement ont poursuivi

dans la filière en première et ont reçu un ouvrage commun sur la science. Mais en remportant ce prix, les lauréats ont surtout gagné une sortie pour visiter le célèbre Château-Observatoire d'Abbadia. Le voyage se fera au printemps prochain.

Autre récompense: la mini-conférence que Didier Roux, titulaire de la chaire innovation et technologie du Collège de France, a tenue dans la foulée. Passé par les plus hauts postes chez Rhône-Poulenc et Saint-Gobain, c'est avec pertinence qu'il a évoquée, devant les gagnants et autres élèves de la filière, l'habitat du futur, qui, on l'apprenait, doit beaucoup à celui du passé.

Armelle Casses

