



DOSSIER DE PRESENTATION DU PROJET H2GP PRO  
POUR L'EQUIPE HYDROTEAM TOULOUSE



## QU'EST-CE QUE LE H2GP PRO ?

H2 Grand Prix PRO est un programme éducatif STEAM de [Horizon Educational](https://www.horizon-educational.com/) destiné à des jeunes de 13 à 17 ans, dans le cadre duquel ils conçoivent, construisent et font courir des **voitures radiocommandées** fonctionnant à l'**hydrogène**. Ce programme s'inscrit de manière très concrète dans une démarche internationale **d'éducation aux énergies renouvelables**.

Lien vers site officiel : <https://www.h2grandprix.com/>

## NOTRE EQUIPE

L'équipe **Hydroteam Toulouse** est composée de **4 jeunes**. Deux sont scolarisés au lycée Françoise à Tournefeuille (Maxime Pomarede et Jules Fougères, 17 ans), et les deux autres âgés de 13 ans, l'un au collège Jules Vernes à Plaisance du Touch (Gabin Fougères, frère de Jules), et le deuxième au collège Montesquieu à Cugnaux (Raphaël Bordry). Trois de ces jeunes sont adhérents au **club de modélisme TTMB de Tournefeuille**.

Ils ont été coachés par **deux ambassadeurs**, Jean-Charles Bouleau et Baptiste Curelier, auprès desquels ils ont dû assurer toutes les phases de développement, conception (CAO), production (assemblage, impression 3D), mise au point, essais, mise en place de la télémétrie, et évidemment pilotage et stratégie de course - le but étant de gérer et d'utiliser aux mieux l'énergie à disposition (sticks hydrogène / batteries) pour finir la course en maintenant les performances.

Leur **victoire au championnat de France le 20 avril dernier** leur permet d'accéder à la **finale californienne**.

## LA COUVERTURE MEDIATIQUE DE L'EVENEMENT EN FRANCE

Les liens vers quelques articles déjà parus :

<https://hydrogentoday.info/h2gp-France-voitures-telecommandees-hydrogene/>

<https://hydrogentoday.info/marmande-h2gp-France/>

<https://www.sudouest.fr/sciences-et-technologie/premier-h2gp-a-marmande-un-grand-prix-de-petites-voitures-qui-carburent-a-l-hydrogene-19255815.php>

[https://www.linkedin.com/posts/horizon-educational\\_congratulations-to-all-five-h2gp-teams-who-activity-7188515539986595841-Bthr?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_ios](https://www.linkedin.com/posts/horizon-educational_congratulations-to-all-five-h2gp-teams-who-activity-7188515539986595841-Bthr?utm_source=share&utm_medium=member_ios)

<https://www.ladepeche.fr/2024/04/27/deux-jeunes-plaisancois-gagnent-la-californie-11916828.php>

<https://www.ladepeche.fr/2024/05/02/un-reve-damerique-pour-4-jeunes-11925064.php>

<https://www.ladepeche.fr/2024/05/02/un-reve-damerique-pour-4-jeunes-11925064.php>

D'autres articles à paraître prochainement, dans **La Dépêche**, avec notamment un reportage sur les **pages région**.

Un reportage en cours de réalisation pour **France Bleu région**.

## LA FINALE H2GP PRO 2024

**Plus de 300 équipes sur 4 continents** ont tenté de se qualifier pour cette finale. Les **40 meilleures** seront en compétition lors de la finale 2024 qui aura lieu à Anaheim en **Californie du 9 au 12 septembre** et sera retransmise en direct.

De plus, cet évènement se tiendra durant le **salon RE+**, qui est le plus gros salon nord-américain dédié aux **énergies renouvelables** : **60000 visiteurs** sont attendus à ce salon qui comptera **plus de 1350 exposants** venant de **plus de 100 pays**.

Lien vers les informations officielles du site de l'organisateur et vers la vidéo de la finale 2023 :

<https://www.h2grandprix.com/h2gp-pro-world-final/t1453>

<https://www.youtube.com/watch?v=DapT-eGtVmM>

## L'ASSOCIATION H2RC FRANCE

En tant qu'ambassadeurs et parents des jeunes de l'équipe Hydroteam championne de France, nous avons créé une association pour mener des actions visant à permettre à ces jeunes d'aller **représenter la France et notre département de la Haute-Garonne à cette finale**. Ils sont champions de France dans la discipline, mais il leur faut désormais **trouver les ressources financières et le soutien de leur communauté** pour parvenir à se rendre à la finale aux Etats-Unis et pouvoir représenter avec fierté et confiance leur département, leur région et leur pays.

La page Facebook de l'association : <https://www.facebook.com/profile.php?id=61558681094565>

La page Instagram de l'association : <https://www.instagram.com/h2rcfrance/>

L'adresse email de l'association : [h2rcfrance@gmail.com](mailto:h2rcfrance@gmail.com)

## POURQUOI NOUS SOUTENIR ?

Car c'est un projet **innovant**,

Car c'est un projet d'envergure internationale qui prend racine dans **notre territoire**,

Car c'est un projet qui motive les jeunes à poursuivre dans les **filières scientifiques** de manière ludique,

Car c'est un projet qui permet de développer l'**esprit d'équipe**,

Car nous devons fournir les outils aux générations futures pour affronter les **problématiques écologiques et énergétiques de demain**,

Parce que l'on veut une équipe d'**Occitanie** championne du monde et un rayonnement international pour **les jeunes de notre région** !

Et parce que l'association qui vient d'être créée souhaite continuer à **promouvoir le développement des énergies nouvelles dans les années à venir en soutenant nos équipes locales candidates à la compétition H2GP Pro** notamment. C'est forts de leur expérience de champions de France et de finalistes au championnat du monde H2GP Pro que les jeunes de l'équipe Hydroteam Toulouse pourront transmettre leurs connaissances et leur savoir-faire.

## LE BUDGET PREVISIONNEL

Du 07/09/2024 au 15/09/2024

Départ Toulouse – Destination Anaheim, CALIFORNIE		
Nombre de personnes	<b>10</b>	
Billet A/R	8500	~850€/personne
Location de voiture	1200	
Carburant	150	
Hébergement	3360	Location logement 50€/personne/jour
Repas	4000	
Visa (ESTA 21 USD)	200	
Projet voiture	3000	Achat matériel pour voiture radiocommandée
Total participation course	20410 €	

## LES SPECIFICATIONS TECHNIQUES POUR LA COURSE

Les participants à la finale mondiale du H2GP Pro devront se conformer à des règles très précises et leurs achats de matériel se feront en fonction des exigences techniques édictées dans le règlement officiel à consulter sous le lien suivant :

<https://drive.google.com/file/d/1T8DhzauGLjnBP4xHjyj6-yVSgtLz4fyN/view?usp=sharing>

# ANNEXE : LE DOSSIER DE PRESSE

Avant le championnat de France sont parus plusieurs articles pour communiquer sur l'évènement. Depuis le 20 avril, l'association H2RC France s'active à communiquer sur ce bel évènement qui constitue une première en France. Quelques exemples de communication. D'autres sont en cours de préparation.



## Post de Horizon Educational

**Horizon Educational**  
3 315 abonnés  
1 sem.

Congratulations to all five H2GP teams who competed last weekend in the FIRST ever French H2GP Final!


It was such an honor to watch these teams represent the H2GP in a new region. Their dedication to the program, sense of teamwork, and great sportsmanship was a huge testament to our values at Horizon Educational.

No matter where in the world we are, the H2GP continues to prove itself as a program that empowers students to become the next generation of innovators.

Check out some of our favorite moments below, plus the full race results here:

1. HydroTeam
2. H2XP
3. H2 Chicagos
4. Green Team 1766
5. Schoolers Team Tonneins

Thank you to [Hydrogène Vallée](#), [Gwenaél Bourdic](#), and [Branislav Hlinka](#) for your support.



36 · 1 commentaire



# Deux jeunes plaisançois gagnent la Californie

Gabin Fougères, 13 ans est un passionné depuis ses 10 ans de modélisme, au sein du club TTMB à Tournefeuille. Sous l'impulsion d'un adulte membre du club Jean Charles Bouleau et de Baptiste Curelier, il a entraîné son grand frère Jules, 17 ans pour se lancer dans une aventure énergétique, avec 2 autres copains Rafaël Bordy de Cugnaux et Maxime Pomarède de Tournefeuille. Ils ont réalisé un défi technique. Ils ont conçu pendant 3 mois de travail acharné, une mini voiture à hydrogène d'une valeur d'environ 6 000 € pour concourir à la H2GP qui vient de se dérouler dans le Lot et Garonne. Il s'agit d'une première du genre, une course de petites voitures téléguidées qui carburent à l'hydrogène, que l'association Hydrogène Vallée a accueilli à Marmande. Cette course nationale est réservée à des équipes de 3 à 8 pilotes âgés de 13 à 18 ans, avec 1 à 2 ambassadeurs de plus de 18 ans, et des parrains dont des industriels. Elle a vocation d'apprendre aux jeunes, via une épreuve ludique, à gérer la consommation d'énergie. De plus, c'est une compétition qualificative pour les mondiaux début septembre à Anaheim en Californie. Ils ont donc constitué à eux 4 une des 5 équipes et ont remporté le premier prix « On a créé notre propre véhicule pour une



L'équipe gagnante avec leurs ambassadeurs sur le podium./DDM

course d'endurance de 4h. Maxime, Jules et moi-même, on a piloté chacun pendant 1h20 pendant que Raphaël s'occupait de la télémétrie, recevait les données de la consommation. Jean-Charles, un de nos 2 ambassadeurs supervisait la stratégie de course. Baptiste l'autre ambassadeur donnait son point de vue sur la stratégie de la course, communiquait avec le directeur de course. Sur un circuit de 68 m recouvert de moquette, des 5 équipes qui ont concouru, seulement 3 ont pu tenir les 4h et c'est notre équipe qui a franchi la ligne d'arrivée en premier après avoir géré au mieux notre consommation d'hydrogène et ensuite pouvoir accélérer sur la ligne finale et nous avons fait aussi le plus de

tours !! Il ne s'agissait en aucun cas de faire de la vitesse puisqu'il fallait économiser l'énergie pour tenir 4h ! » détaille Gabin. Maintenant objectif Anaheim - Los Angeles, en Californie avec une nouvelle voiture à concevoir à l'échelle 1/10, trouver le budget et maintenant en quelques mois rechercher des sponsors pour financer le projet des 4 jeunes et leur staff qui vont représenter la France face à 13 autres pays ! des étudiants des 4 continents et plus de 100 exposants de tous pays seront présents. A l'heure de la transition énergétique, de la sobriété, cette course est positive et prouve que l'avenir est bien entre les mains d'une jeunesse créative, imaginative et volontaire.

## Un rêve d'Amérique pour 4 jeunes

Samedi 20 avril se tenait à Marmande le championnat de France de course de voitures radiocommandées propulsées grâce à une pile à combustible fonctionnant à l'hydrogène, le H2GP France (ou Hydrogen Grand Prix). Ce championnat a été remporté par l'équipe Hydroteam composée de jeunes de Cugnaux, Plaisance-du-Touch et Tournefeuille. Pendant des mois, les quatre jeunes pilotes âgés de 13 à 17 ans et leurs deux ambassadeurs se sont préparés pour cette course d'endurance de 4 heures. Pour mettre

toutes les chances de leur côté, ils ont dû concevoir leur propre voiture à hydrogène et développer leur créativité et leur ingéniosité pour parvenir à résoudre tous les problèmes rencontrés dans la préparation.

Ils ont également dû mettre au point des stratégies intelligentes leur permettant de tenir pendant ces quatre heures de course. Deux jeunes de l'équipe Hydroteam sont scolarisés en première générale au Lycée Françoise de Tournefeuille : Maxime Pomarède et Jules Fougères.

Les deux autres jeunes composant cette équipe sont le frère de Jules, Gabin Fougères, et son copain Raphaël Bordry. Passionnés



Les gagnants du championnat de France H2GP sur le podium. / DDM

de modélisme, trois d'entre eux sont adhérents au club de modélisme ITMBC de Tournefeuille et membres de la Fédération française de Voitures Radio Commandées.

### Démarche d'éducation aux énergies renouvelables

Le programme H2GP s'inscrit dans une démarche internationale d'éducation aux énergies renouvelables, et l'équipe Hydroteam Toulouse s'est qualifiée pour la finale internationale qui aura lieu en septembre aux Etats-Unis (<https://www.h2grandprix.com/h2gp-pro-world-final/11453>). Quatre continents seront représentés lors de la finale et déjà une

vingtaine de pays dans le monde sont engagés dans ce programme éducatif. « Quelle fierté de savoir que la France sera représentée par une équipe de notre région ! En tant qu'ambassadeurs et parents des jeunes de l'équipe Hydroteam RC, nous avons bien sûr lancé dès aujourd'hui une démarche de création d'association pour mener des actions visant à permettre à ces jeunes d'aller représenter l'Occitanie et la France à cette finale. Nos jeunes sont champions de France dans la discipline, mais il leur faut désormais trouver les ressources financières et le soutien de leur communauté pour parvenir à se rendre à la finale

aux Etats-Unis et pouvoir représenter avec fierté et confiance leur ville, leur région, et leur pays » explique la maman de Maxime.

L'équipe est maintenant à la recherche de financements pour les aider à réaliser ce rêve dont le montant avoisine les 20 000 €. Pour cela, ils ont créé une association (H2RC France) et ont commencé des démarches notamment auprès de la mairie de Tournefeuille qui a accepté d'analyser le dossier.

Pour suivre les avancées du projet ou les contacter : [h2rfrance@gmail.com](mailto:h2rfrance@gmail.com)  
<https://www.facebook.com/profile.php?id=61558681094565>