

La performance cycliste accessible à tous



**Magny-cours,
France, 22/09/2021:**

ACE lance
AerOptimum, le seul
centre français
à proposer aux
cyclistes et triathlètes
Pro comme amateurs
des prestations
d'essais en soufflerie
et des études
posturales pour une
optimisation
complète des
performances.



Qui sommes-nous ?

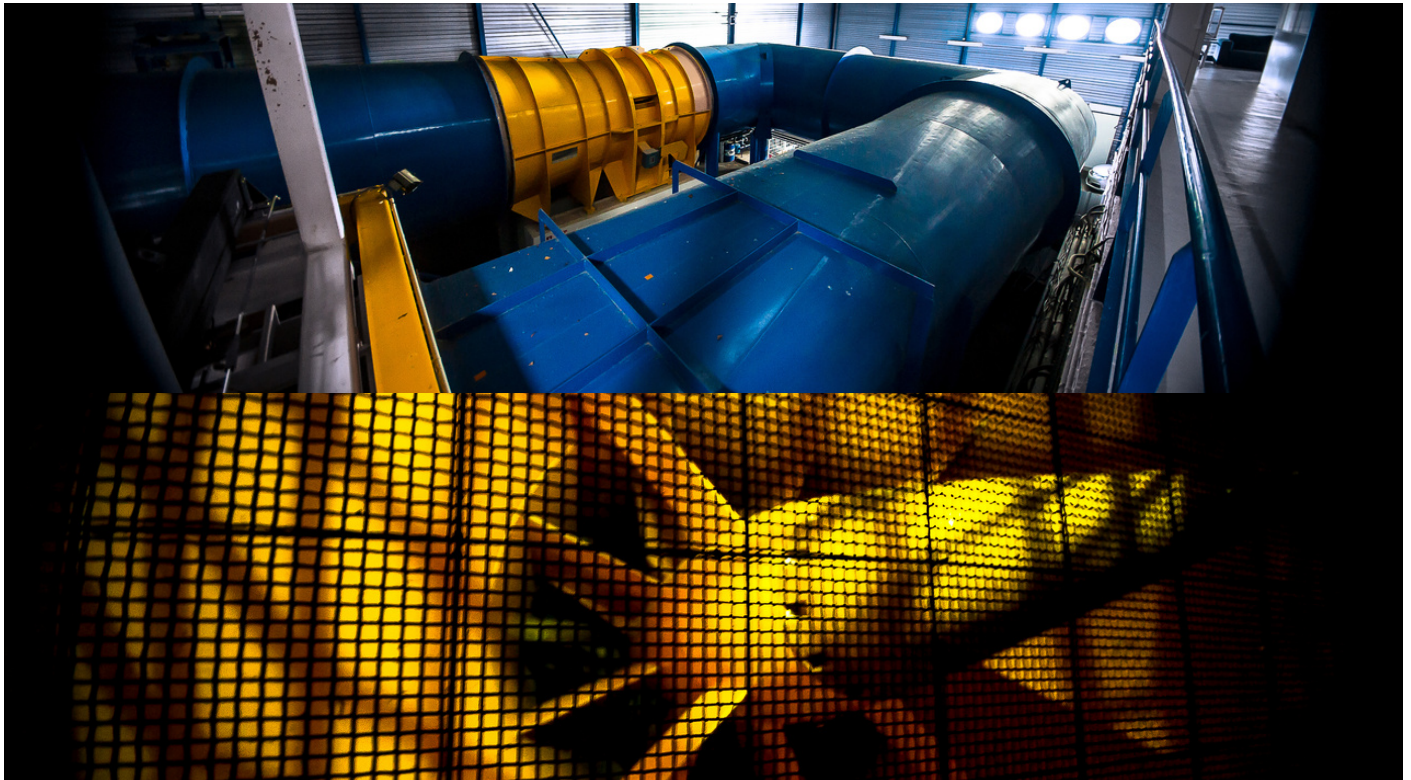


Depuis 2002, l'équipe d'Aero Concept Engineering propose son expertise de l'aérodynamique aux fabricants de vélos, de roues et d'accessoires ainsi qu'aux cyclistes et triathlètes professionnels. Ces prestations étaient jusqu'alors proposées sous le nom d'ACE.

Conscients de l'importance de l'aérodynamique dans la performance cycliste et de l'attrait que cela revêt pour tous les cyclistes, nous avons décidé de démocratiser les essais en soufflerie et d'offrir au plus grand nombre la possibilité d'optimiser sa performance aérodynamique.

Pour cela nous avons créé AeroOptimum et mis en place une nouvelle plateforme de mesure et de nouveaux protocoles adaptés à toutes les pratiques et à tous les niveaux.

L'histoire de la soufflerie AerOptimum



Construite en 1990 pour les besoins de l'écurie de Formule1 Ligier Sport, la soufflerie ACE a été utilisée jusqu'en 2002 pour définir et optimiser l'aérodynamique des Formules 1 de l'écurie Ligier puis celles de l'écurie Prost Grand Prix. En 2002 Aero Concept Engineering est créée et devient propriétaire de la soufflerie. La soufflerie est alors utilisée pour concevoir de nombreuses voitures de courses (dans différentes catégories), pour travailler dans la recherche automobile et aéronautique mais également pour développer des vélos et positionner des cyclistes et triathlètes professionnels.

2021 voit la naissance d'AerOptimum qui offre à tous les cyclistes la possibilité de vivre une expérience hors norme tout en optimisant, comme les professionnels, leur performance aérodynamique.

Les travaux de modernisation de la soufflerie AerOptimum



Avant



Après

Afin de proposer une prise en charge dans les meilleures conditions et une expérience hors du commun, AerOptimum a lancé une série de travaux de modernisation de sa soufflerie.

De l'accueil jusqu'au système de mesure tout a été repensé pour proposer :

- Des mesures précises et rapides (mesure au gramme) permettant de travailler les moindres détails;
- Des essais fiables grâce à une fixation du vélo, discrète, rapide et répétable;
- Une plage de mesure étendue grâce à la simulation de vent de travers à plus ou moins 30°;
- Une expérience cycliste efficace et ludique grâce à un affichage au sol des résultats en live;
- Un meilleur suivi pour les accompagnants grâce à une projection des résultats, sur le mur du fond;
- Une visibilité accrue pour les marques, grâce à la possibilité d'afficher des logos (fixes ou animés) ou tout autre élément graphique sur le mur du fond;
- Des prises de vues originales grâce à une lumière pilotable;
- Des séances hivernales confortables grâce à un système de chauffage.

Les études en soufflerie

Le système de mesure AerOptimum autorise tous types de mesures aérodynamiques sur les vélos.

Ainsi les fabricants pourront, selon leur protocole, tester le vélo seul ou avec un cycliste (ou mannequin), en vent de face ou en vent de travers.

Les cyclistes et triathlètes pourront quant à eux tester leur position sur le vélo (dans la limite des contraintes ergonomiques) mais également leur équipement.

Roues, bidons, casques, chaussures, lunettes, vêtements, manchons, absolument tout peut être testé et comparé de façon à sélectionner la position et le matériel le plus adapté à sa morphologie.

Des lancements de produits percutants et originaux sont également rendus possibles par les systèmes d'affichage, de fumée et de lumière.

Qu'il soit à la recherche de performance ou simplement amateur de sensations fortes et d'expériences originales à vivre sur son vélo, chaque cycliste, triathlète ou cyclotouriste pourra trouver une offre soufflerie correspondant à son besoin.



Les études posturales dynamiques

En parallèle des essais en soufflerie, AerOptimum a souhaité offrir aux cyclistes et triathlètes la possibilité d'optimiser l'ergonomie de leur vélo.

En effet, travailler sa position aérodynamique sur le vélo n'a d'intérêt que si les critères ergonomiques sont pris en compte.

Rien ne sert d'être aérodynamique si on n'est plus en mesure de générer la puissance ou si la douleur devient insupportable en quelques minutes.

Pour cela AerOptimum a rejoint la franchise Vélofitting pour proposer des études posturales dynamiques, suivant un protocole de mesure ayant fait ses preuves depuis de nombreuses années, que ce soit auprès d'athlètes professionnels, de cyclistes amateurs ou de cyclotouristes .



Ces études posturales sont proposées, soit à Magny-Cours dans les locaux d'AerOptimum (seules ou en complément d'essais en soufflerie), soit dans l'un de nos magasins partenaires dans les départements 03, 18, 21, 36, 41, 45, 58, 63, 71, 89. Les autres départements sont couverts par nos confrères Velofitting.

Au delà de l'aspect performance, les études posturales dynamiques proposées par AerOptimum permettent également de profiter pleinement du plaisir de rouler en supprimant les douleurs récurrentes. Fourmillements dans les mains, douleurs au genou, mal de dos, douleur à la nuque etc... sont souvent causés par un mauvais réglage de selle, de cintre ou de cales. Quelle que soit la pratique ou le niveau, chacun peut bénéficier des apports de l'étude posturale dynamique.

La prise en compte des spécificités du triathlon permet aux équipes d'AerOptimum d'opter pour des réglages garantissant un début de course à pied dans les meilleures conditions.

Quels gains puis-je espérer d'un passage chez AerOptimum ?

Lors d'une étude en soufflerie :

80 à 90 % de la puissance que génère le cycliste sert à combattre les effets aérodynamiques. Il s'agit donc du critère numéro 1 de la performance cycliste. Pour preuve, les records de vitesse en vélo établis derrière des véhicules pour profiter de l'effet d'aspiration sont à près de 300 km/h. Les records en vélo couchés (beaucoup plus aérodynamiques) sont quant à eux à plus de 140km/h.

Or, 80% de la résistance aérodynamique est liée au cycliste et à son équipement, seulement 20% est imputable à son vélo. Acheter une super machine n'est donc pas suffisant, il faut être parfaitement positionné et opter pour un équipement adapté à sa morphologie pour espérer aller chercher de la performance.

L'aérodynamique étant une science complexe basée sur de nombreuses interactions, ses effets sont souvent contre-intuitifs. Réduire sa surface frontale ne garantit donc pas une amélioration de la performance.

Les gains généralement constatés lors d'une séance de soufflerie vont de 10 à 40W.



Lors d'une étude posturale dynamique :

« J'ai l'impression d'avoir changé de vélo » c'est la phrase qui revient le plus souvent après une étude posturale chez AerOptimum.

« Je n'ai plus de douleur en descendant du vélo », « J'ai gagné en puissance et en fréquence de pédalage », « Quand j'attaque la course à pied sur un triathlon mes jambes répondent tout de suite, avant il me fallait quelques minutes pour retrouver mes sensations » « Je ne sais pas pourquoi je ne l'ai pas fait avant ! » sont d'autres exemples de retour client.

Nos Ambassadeurs



Joanna Ryter :

Joanna est une ravissante suisse de 26 ans.

Mais ne vous fiez pas au sourire qu'elle arbore en toutes circonstances car c'est une triathlète redoutable.

Sa spécialité : la longue distance

Ses plus beaux succès : Championne du monde d'Ironman 18-24 ans Hawaï 2018, 3ème place à l'Ironman de Lake Placid 2021 et qualifiée pour Kona !

Notre mission : l'aider à rouler encore plus vite sur le vélo !



Romain Guillaume :

Ce jurassien de 36 ans, licencié du Team Nissa Triathlon est connu pour être l'un des triathlètes les plus sympas du circuit mais prenez garde une fois la course lancée son seul objectif est la victoire.

Sa spécialité : la longue distance

Ses derniers succès : Victoire sur L'Ironman de Malaisie en 2017 et victoire au Triathlon de l'Alpe d'Huez en 2019

Notre mission : L'aider à apprivoiser le vent !



Manon Genêt :

Rochelaise de naissance et toulousaine d'adoption, Manon évolue sous les couleurs de Lureau Sport Training. Athlète complète, elle est aussi à l'aise dans l'eau que sur la terre ferme. Toujours prête pour le combat contre le temps, elle ne le conçoit que dans l'honnêteté et dans le respect de l'autre.

Sa spécialité : la longue distance.

Son dernier succès : Vice-championne du monde ITU longue distance en 2021

Notre mission : L'aider à affoler les chronos sur le vélo !

Nos Ambassadeurs



Coline Grabinski :

Native de l'Oise, Coline s'essaye au triathlon pour la première fois en 2019.

Quelques mois plus tard elle est sacrée championne de France 2019 de para triathlon dans sa catégorie.

Détermination, résilience et joie de vivre sont les mots qui la caractérisent le mieux.

Ses derniers succès : Championne de France 2019/2020/2021 et médaille d'or sur l'étape de coupe du monde de Besançon en 2021

Notre mission : L'aider dans sa quête du graal : une sélection pour Paris 2024.



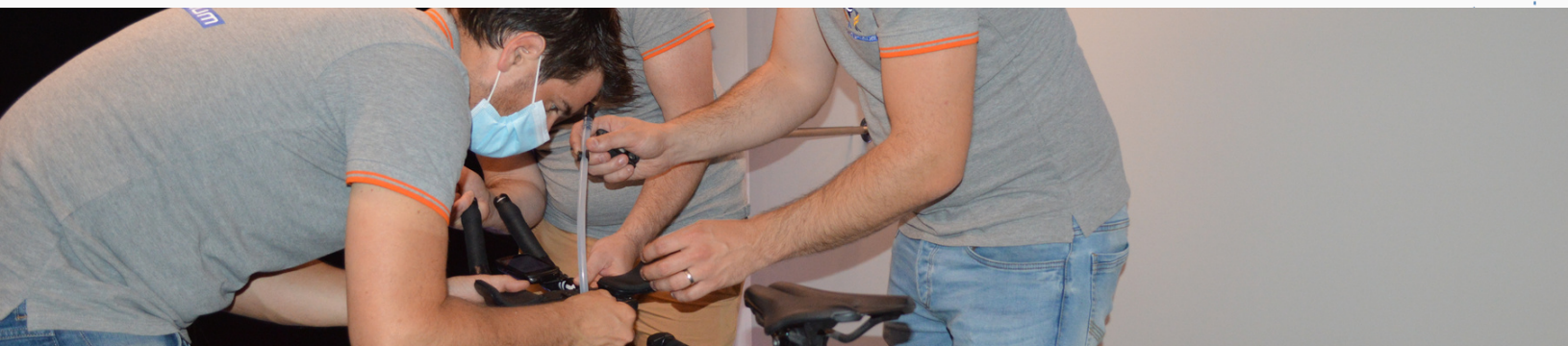
Alexis Hanquiquant

Du haut de ses 1,95m cet ancien champion de France de Full contact survole la catégorie PTS4 en Paratriathlon depuis 2017.

Pur produit Normand, Alexis croque la vie à pleine dent et aligne les chronos avec le sourire.

Ses plus beaux succès : Numéro 1 mondial, quintuple champion de France, Triple Champion d'Europe et triple champion du Monde 2017, 2018, et 2019 et médaille d'or aux jeux paralympiques de Tokyo.

Notre mission : L'aider à ajouter d'autres médailles à sa collection.



Les tarifs

AerOptimum propose plusieurs offres afin de s'adapter au mieux aux besoins et aux budgets de chaque cycliste.

Une carte cadeau, des offres coach et des tarifs de groupes sont également disponibles.

Essais en soufflerie

- Experience : 300€
- Performance : de 500€ à 900€
- Integral : entre 1700€ et 3200 €

Études posturales dynamiques

- À Magny-cours 300€
- En magasin 300€



Lancement de produits

Offre réservée aux professionnels de l'industrie du vélo ou de toute autre industrie, qui souhaitent réaliser un lancement de produit dynamique et original, mêlant une expérience hors du commun et une image high tech,



Développement de produits

Offre réservée aux professionnels de l'industrie du vélo qui souhaitent optimiser aérodynamiquement leur produits (cadre, roues, équipements du cycliste ou du vélo).

Signature

Service Marketing et communication

Contact

alexis@aeroptimum.fr

remy@aeroptimum.fr

benoit@aeroptimum.fr

03 86 58 04 57

Technopole du circuit

58470 Magny-Cours

*Retrouvez-nous
sur les réseaux :*



www.aeroptimum.fr