

Edito

Maintenant que nos deux gros évènements du semestre, à savoir L'Eco-Marathon de Wallonie et la Fête de la Science à l'Université de Technologie de Compiègne, sont derrière nous, team UTeCia prend le temps d'un arrêt pour un brin de communication.

Le succès de ces deux évènements, qui vous seront relatés plus en détail dans ce bulletin, a mis l'équipe en confiance, et c'est donc avec entrain que nous nous replongeons dans la longue liste d'améliorations programmée pour ce semestre.

C'est également le moment, aux vues de nos dernières performances, de refaire parler de l'association et de ses partenaires au sein de l'UTC !

En attendant le moteur chauffe, même pas besoin de refaire le plein, la suite de l'aventure dans notre prochain bulletin...

Igor

Travaux et remerciements

Afin d'assurer la fiabilité du moteur après la casse d'un guide de tige de culbuteur, en juillet dernier, un nouveau système a été conçu. Il simplifie au passage le réglage des jeux de soupapes.

Nous remercions chaleureusement M. Bonjour du lycée Jules Richard (Paris) pour la fabrication par électroérosion des nouveaux culbuteurs avec une grande réactivité.

Toutes les pièces du mécanisme n'ayant pu être fabriquées pour la course, nous espérons les mettre en place et les tester très rapidement sur notre banc moteur.

Une solution provisoire a été réalisée pour permettre au culbuteur d'échappement de continuer de fonctionner même s'il venait à se décaler.



Capuchon réalisé pour augmenter la portée de la soupape sous le culbuteur

nos PARTENAIRES



Cycles Michel COQUEREL



➔ Eco Marathon Wallonie - 1^{ère} manche

Le weekend du 6 et 7 octobre avait lieu à Rochefort la première manche du championnat belge des éco-marathons, occasion pour les petits nouveaux de se faire la main sur le proto.

La journée du samedi est traditionnellement réservée aux essais, mais cette fois, la pluie s'est invitée jusque tard dans la nuit.



Dimanche, plus de pluie : nous allons enfin pouvoir rouler ! Au warm up, Faty fait un tour de reconnaissance. Avec l'humidité ambiante, la buée ne tarde pas à recouvrir tout le pare-brise. Une solution est vite trouvée en appliquant du savon sur celui-ci. Notre pilote repart pour quelques tours afin de reprendre ses marques pour la stratégie de course.



Nous avons ensuite enchainé les 4 courses sans encombre nous permettant même le luxe de battre nos concurrents utilisant un moteur diesel.

Nous avons ainsi fini 1er dans la catégorie moteur à combustion interne et 2e au classement général. Un bon départ pour le championnat! Mais attention, nos concurrents ne vont pas en rester là !

➤ Portfolio



Quelques réglages dans le paddock



Climatisation option séchage des pieds !



Dépassement d'un tricycle électrique



Hue cocotte !



L'équipe



➤ Fête de la Science



Du 11 au 14 octobre s'est tenue, dans les locaux de l'UTC à Pierre Guillaumat, la Fête de la Science. Son objectif ? Présenter aux visiteurs, scolaires comme particuliers, différentes innovations techniques et scientifiques. team UTéCia était bien évidemment présente avec son prototype !

Ainsi, durant ces quatre jours, les membres de l'équipe se sont relayés afin de présenter l'association et ses partenaires, de montrer le prototype et d'expliquer sous différents angles son fonctionnement.

Beaucoup de personnes de l'école primaire jusqu'au lycée, sans oublier les visiteurs curieux, se sont présentés devant notre stand et ont été étonnés par notre performance au dernier Trophée Shell (qui rappelons-le était de 950 km avec seulement un litre d'essence !).

Nous avons alors expliqué, à travers nos choix techniques, comment cette performance est rendue possible, et comment nous pensions la majorer : modifications et réglages du moteur, réduction des frottements (mécaniques et aérodynamiques), et perte de poids.



Ces quatre jours nous ont permis de faire découvrir aux visiteurs notre association, ses ambitions et ses performances. Les nombreux encouragements et félicitations qui nous sont parvenus sont une belle récompense aux efforts de nos membres et de nos partenaires !

team UTéCia

Université de Technologie de Compiègne
rue Personne de Roberval – B.P. 60319
60203 COMPIEGNE cedex
www.teamutecia.fr
www.facebook.com/TeamUTEcia
E-mail : contact@teamutecia.fr