



VOILLAUME EXPRESS

Tricycle pneumatique « STEAMPUNK »

Conçu et réalisé par les élèves de 2nde Bac Pro Maintenance des Equipements Industriels du Lycée Voillaume d'Aulnay sous Bois.

Ce projet a permis d'aborder et de mettre en pratique les compétences liées au métier de technicien de maintenance. Fabrication, usinage, assemblages variés, guidage, transformation et transport d'énergie, organisation, planification d'intervention sont une partie des savoirs que doit acquérir un technicien de maintenance.

Le design industriel 1900 et l'inspiration *Belle Époque*

En un raccourci caricatural, on pourrait dire que le *steampunk* part du postulat que dans un univers où les machines à vapeur auraient progressé au-delà de ce que nous connaissons, l'humanité n'aurait pas éprouvé le besoin d'inventer les moteurs à combustion interne.

L'esthétique est très différente de la nôtre, puisque l'absence de pétrole entraîne celle des matières plastiques ainsi qu'un retard dans le développement de l'électricité et de l'informatique ou leur absence pure et simple. Le décor s'inspire de l'architecture industrielle de la fin du XIXe siècle.

Tandis que l'ère de l'électronique tend vers la miniaturisation, l'élément esthétique fondamental du *steampunk* est son gigantisme. Cette technologie, délibérément bloquée au stade de la machine à vapeur, produit des constructions démesurées, complexes extravagants de tuyauteries actionnées par des leviers et des claviers aussi nombreux que compliqués. Les véhicules à vapeur semblent souvent lourds et difficilement maniables, nécessitant une très forte dépense d'énergie pour un rendement mécanique faible. Le héros classique dans ce genre d'univers est le mécanicien de génie.

Toutefois certains univers *steampunks* semblent posséder une avancée technologique sur l'époque contemporaine. C'est le cas des « greffes mécaniques » dans le manga *Fullmetal Alchemist* ou dans des films comme *Wild Wild West*. La mécanique y est aussi mieux développée (l'araignée mécanique de *Wild Wild West*), tout comme les automates à vapeur.

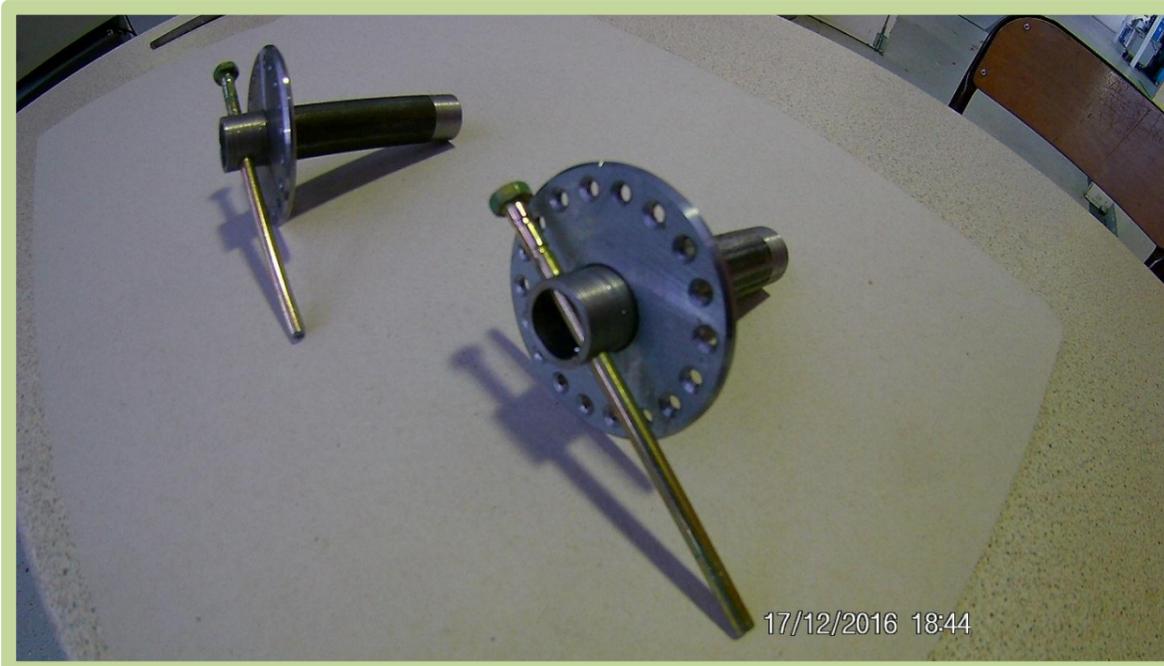
Lycée Professionnel Voillaume



TRICYCLE VOILLAUME EXPRESS

La construction du châssis

Lycée Professionnel Voillaume

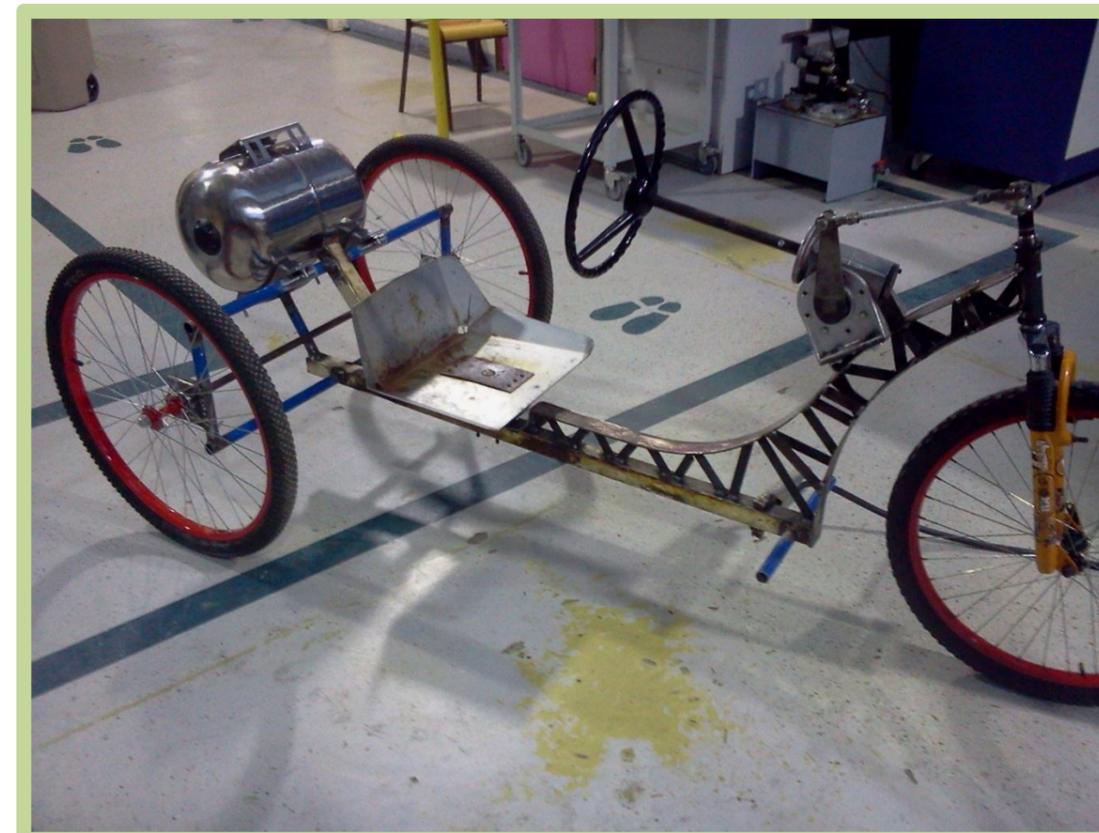


TRICYCLE VOILLAUME EXPRESS

Moyeux, roues et direction



Lycée Professionnel Voillaume



TRICYCLE VOILLAUME EXPRESS

Premiers essais

Lycée Professionnel Voillaume



TRICYCLE VOILLAUME EXPRESS

Vérins et Transmission



Lycée Professionnel Voillaume



TRICYCLE VOILLAUME EXPRESS

Démontage avant finition

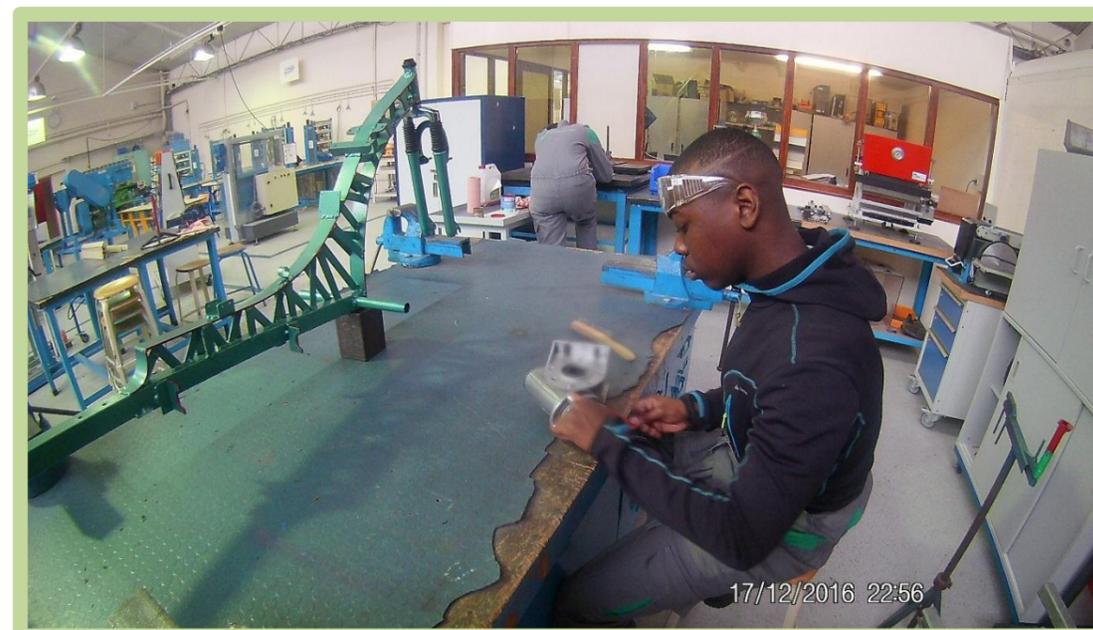
Lycée Professionnel Voillaume



TRICYCLE VOILLAUME EXPRESS

Mise en peinture et préparation au remontage

Lycée Professionnel Voillaume



TRICYCLE VOILLAUME EXPRESS

Remontage



Lycée Professionnel Voillaume



TRICYCLE VOILLAUME EXPRESS

Finitions et 1ere sortie

Lycée Professionnel Voillaume