

AIA - 23 septembre 2023



Une forme rappelant les bornes jalonnant le chemin des dames à Verdun...



...pour un Hommage aux Combattants de 2023, les Bleus de l'Ovalie...

Mémorial de la première Coupe du Monde de Rugby remportée par la France...





Pour décorer mon jardin et fêter la victoire  
de l'équipe de France ...

# Automate

hauteur: 3m50

mis en mouvements par 6 moteurs

Rotation du coq sur lui-même

rotation du cou

basculement de la queue

basculement du cou

battement des ailes

claquement de bec

mis en lumière

Rotation d'un projecteur faisant  
le tour de la « sculpture »

mis en musique

Le coq fait « cocorico » suivi de  
la Marseillaise...



Ossature mécano-soudée en tubes d'acier et fers à béton



Correction de posture



Dispositif de mise  
en rotation du coq

Le motoréducteur  
et la transmission  
par poulies et  
courroie

Le squelette et quelques muscles...





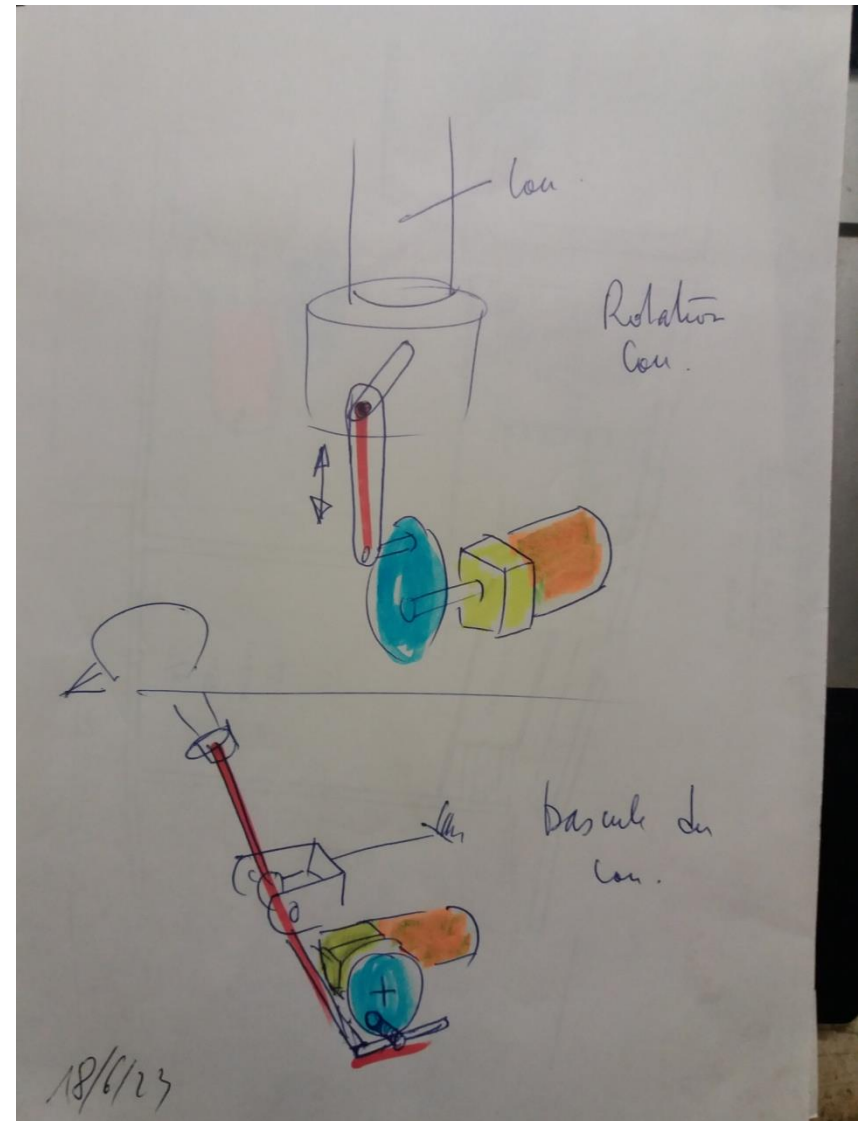
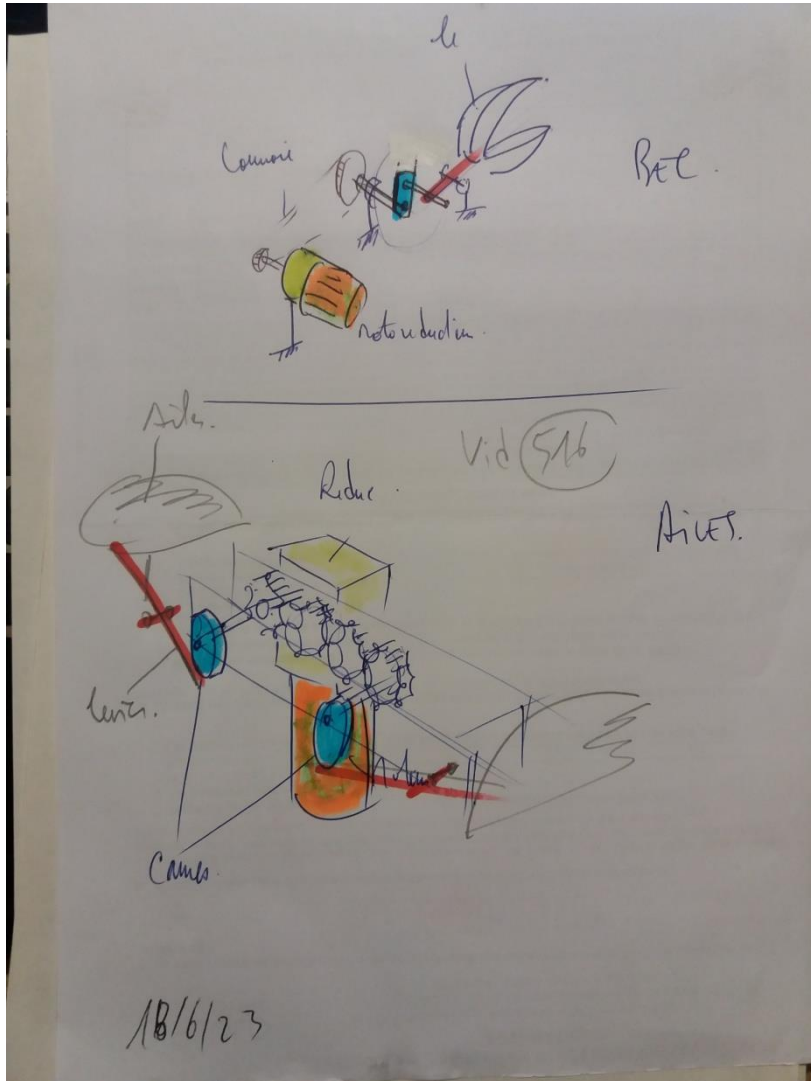
tôles de zinc  
épaisseur 0.6,  
découpées, martelées,  
rivetées, soudées...  
puis vissées sur  
l'ossature





10 m<sup>2</sup> ont été utilisés pour réaliser l'enveloppe...

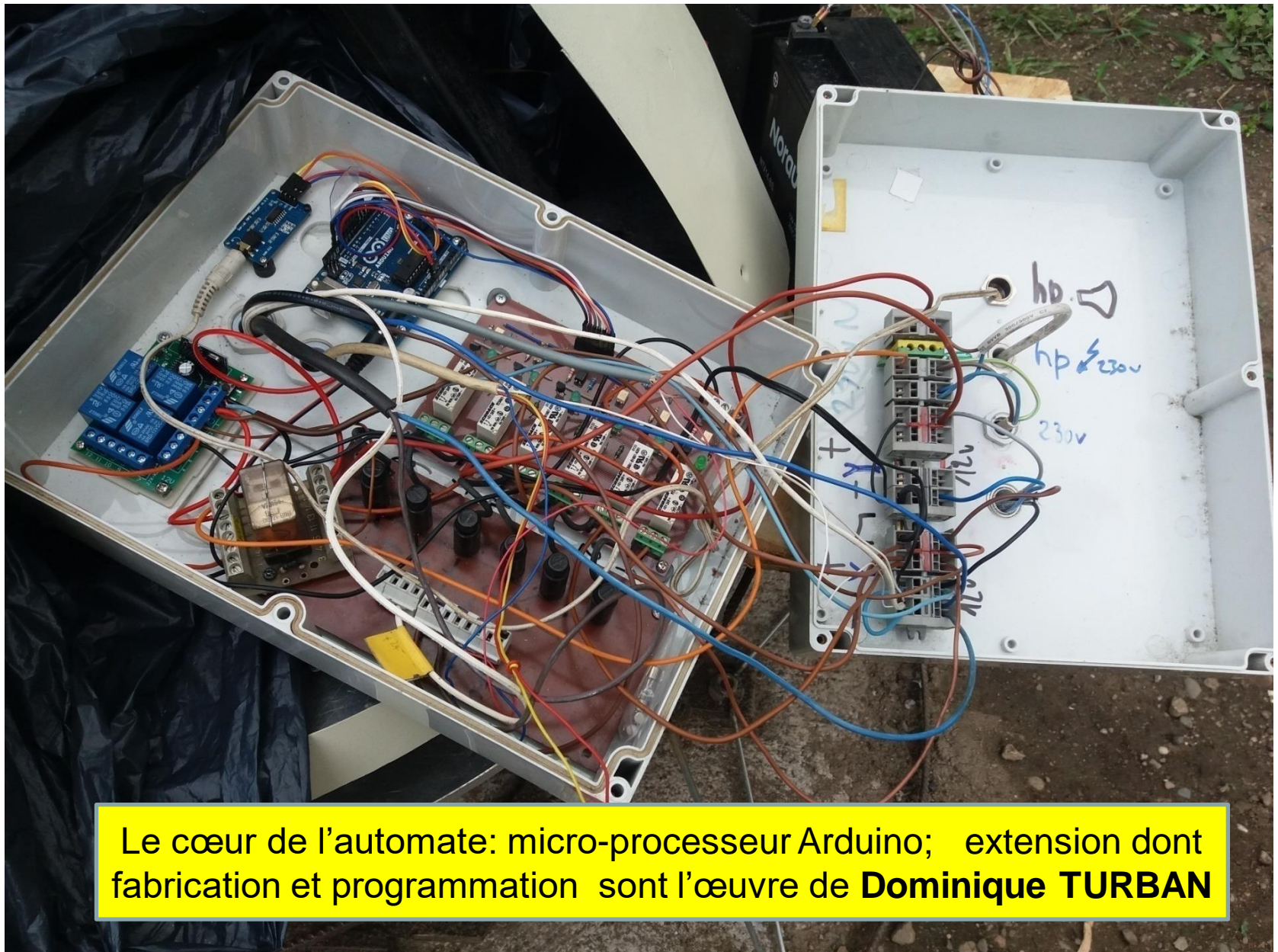
# Croquis à main levée



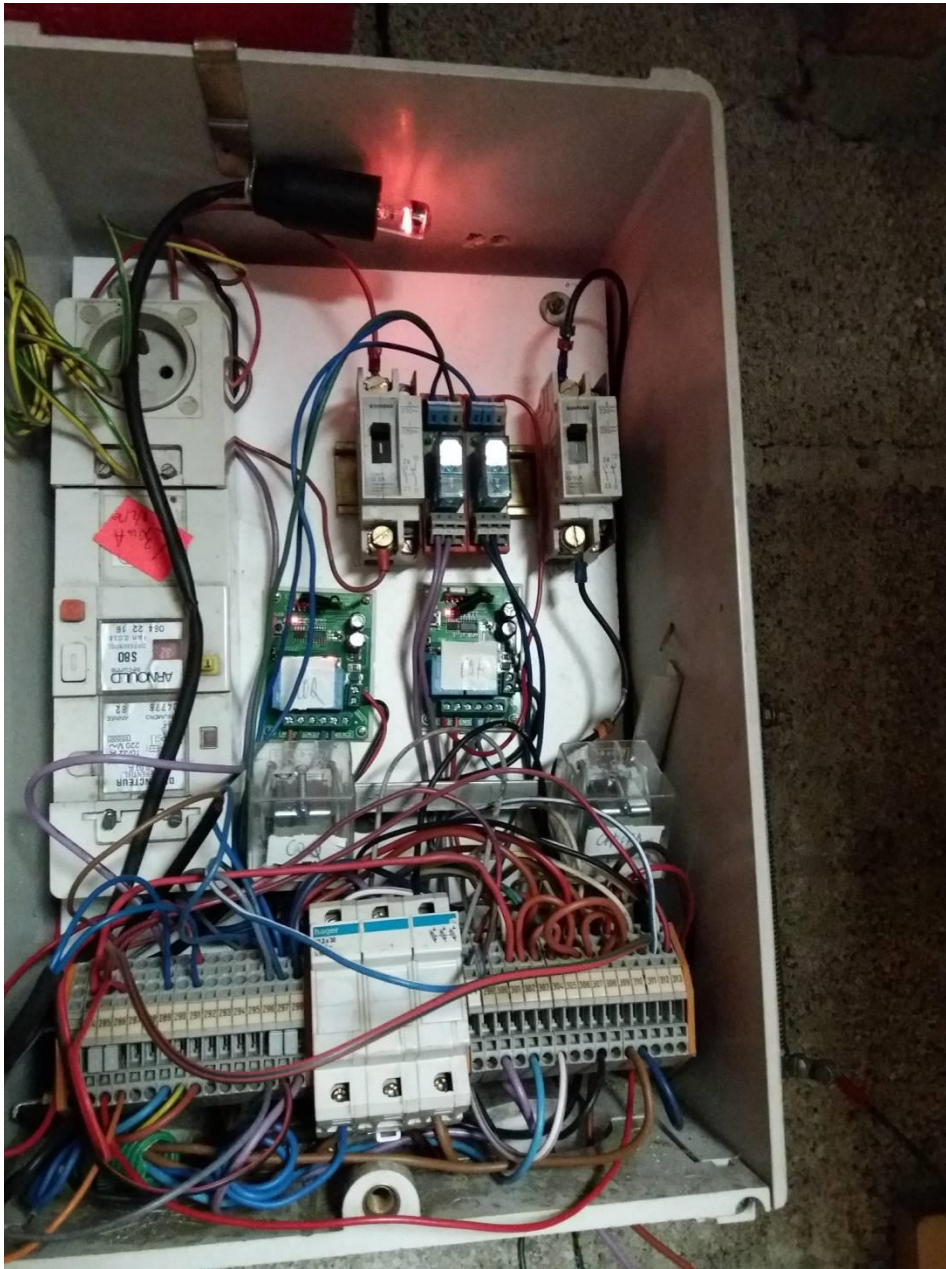
Cinématique de la mise en mouvements



Premiers  
battements d'ailes



Le cœur de l'automate: micro-processeur Arduino; extension dont fabrication et programmation sont l'œuvre de **Dominique TURBAN**



Coffret de commande de la rotation du coq et la rotation du bras caméra



Massif béton en guise de fondations ...( installation provisoire )

La couronne dentée et le pignon moteur qui assurent la rotation du bras support de caméra/projecteur de poursuite

Pour transmettre  
l'énergie (230v )  
vers le bras caméra,  
petit amusement ...



Collecteur tournant de diamètre 600 mm



Fausse caméra pour  
dissimuler le projecteur de  
poursuite...

Coq de basse cour ayant  
servi de modèle !

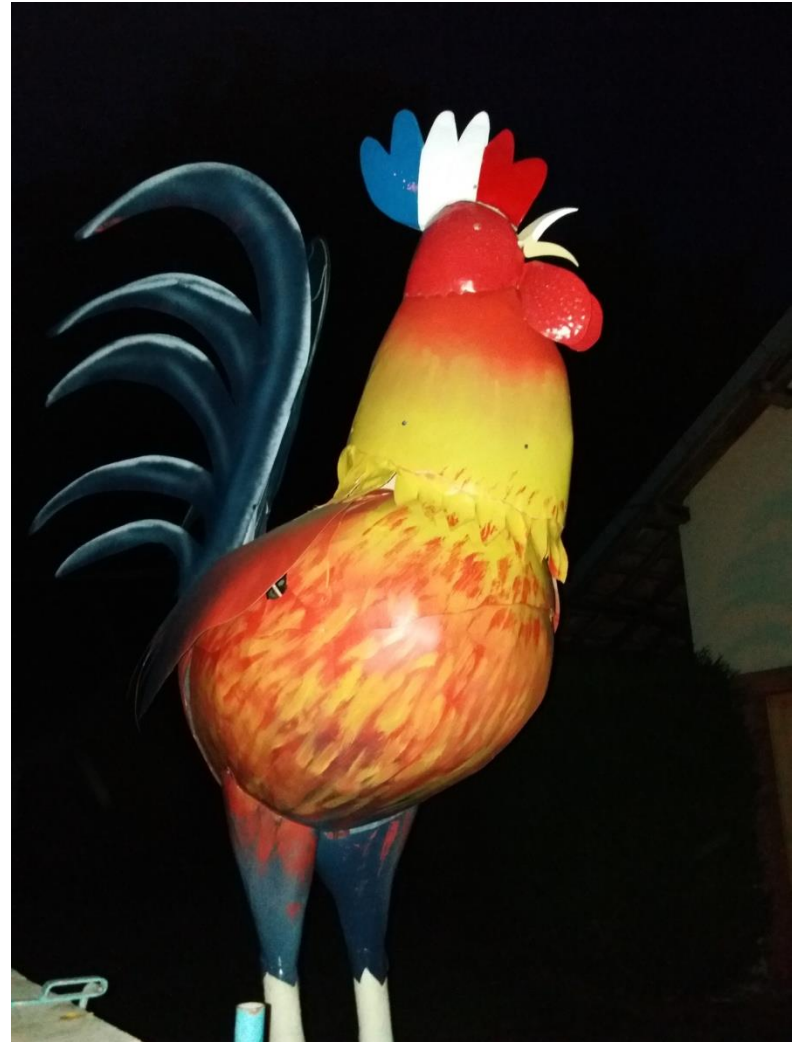




Montage des différents éléments après  
peinture de la sous-couche au pistolet



Mi août, Premier « cocorico »



De nuit, quand les poules sont  
couchées.....

# Touche finale



Pour la touche finale, le « peintre en bâtiment », daltonien de surcroît a demandé l'aide de son amie, spécialiste de Patchwork, Michèle FLUCK.



6 septembre, 2 h avant le tournage pour la télévision locale: TLVA ; un **papillon** , en guise de signature...

# Le Coq automate a fait le buzz:



Article presse écrite DNA

## Télévisions

\*BFM Alsace

\*FR3 alsace

\*TLVA

## Presse écrite

•DNA

•Vosges matin

•Ouest France , la semaine prochaine

## Radio

•France Bleu Alsace

## Internet

•Rugby cleek

•Head Topics



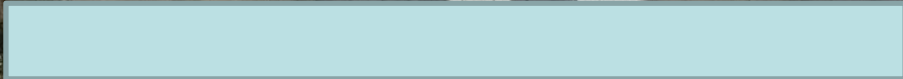
Justine Brasier, Journaliste Reporter d'Images, pendant le premier tournage pour **BFM Alsace**, 25 août



Smartphone pour les images embarquées, caméra sur trépied pour l'interview du reportage de TLVA



Classe de SEGPA du collège



<https://www.tlva.fr/15-septembre-2023/>