

Le Projet de véhicule pédagogique SDIS79

Objectifs du projet

Ce véhicule doit permettre la formation continue et initiale au secourisme routier des personnels des services de secours

Il s'agit de :

- perfectionner les techniques de dégagement de victimes incarcérées suite aux accidents de la route.
- Identifier les différentes zones de renfort de la carrosserie des véhicules



Galerie Photos du projet de réalisation



Formations ayant participé au projet :

Lycée Gaston barré :

- CAP Réparation des Carrosseries
- BAC pro Réparation des carrosseries Pro RC

Lycée Paul Guérin :

- BTS CRC
- BTS Electrotechnique

Ces sections concernent des élèves de la formation initiale ainsi que des stagiaires de la formation continue

Phase de démontage



Préparation



Démontage éléments extérieurs et sécurisation des airbags



Phase de démontage



Dépose des éléments d'habillage



Phase de démontage



Dernières étapes



Fin du démontage





Phase de préparation

Renforcement de la
structure et du
soubassement



Phases de conception



Acquisition de données

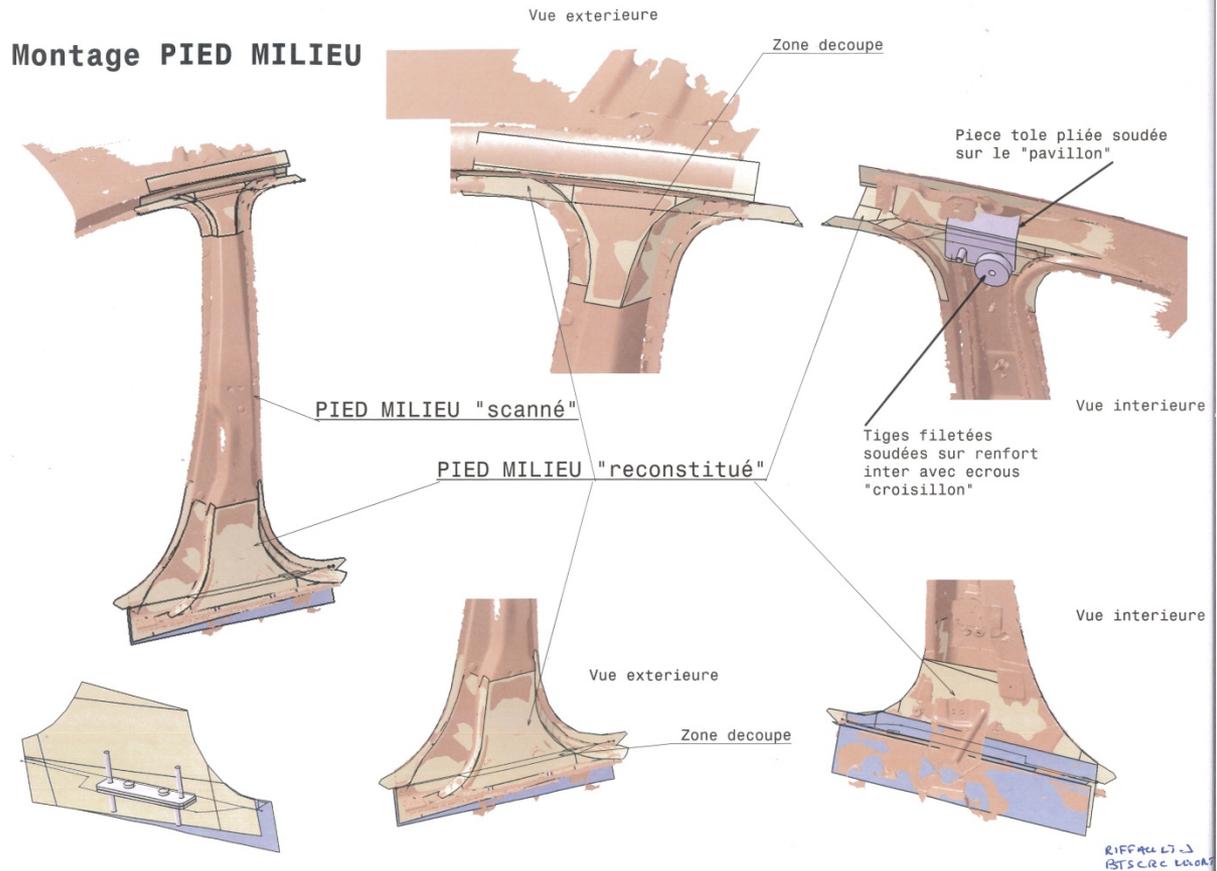
**Modélisation 3D
BTS CRC**



Phase de conception

Suite modélisation :

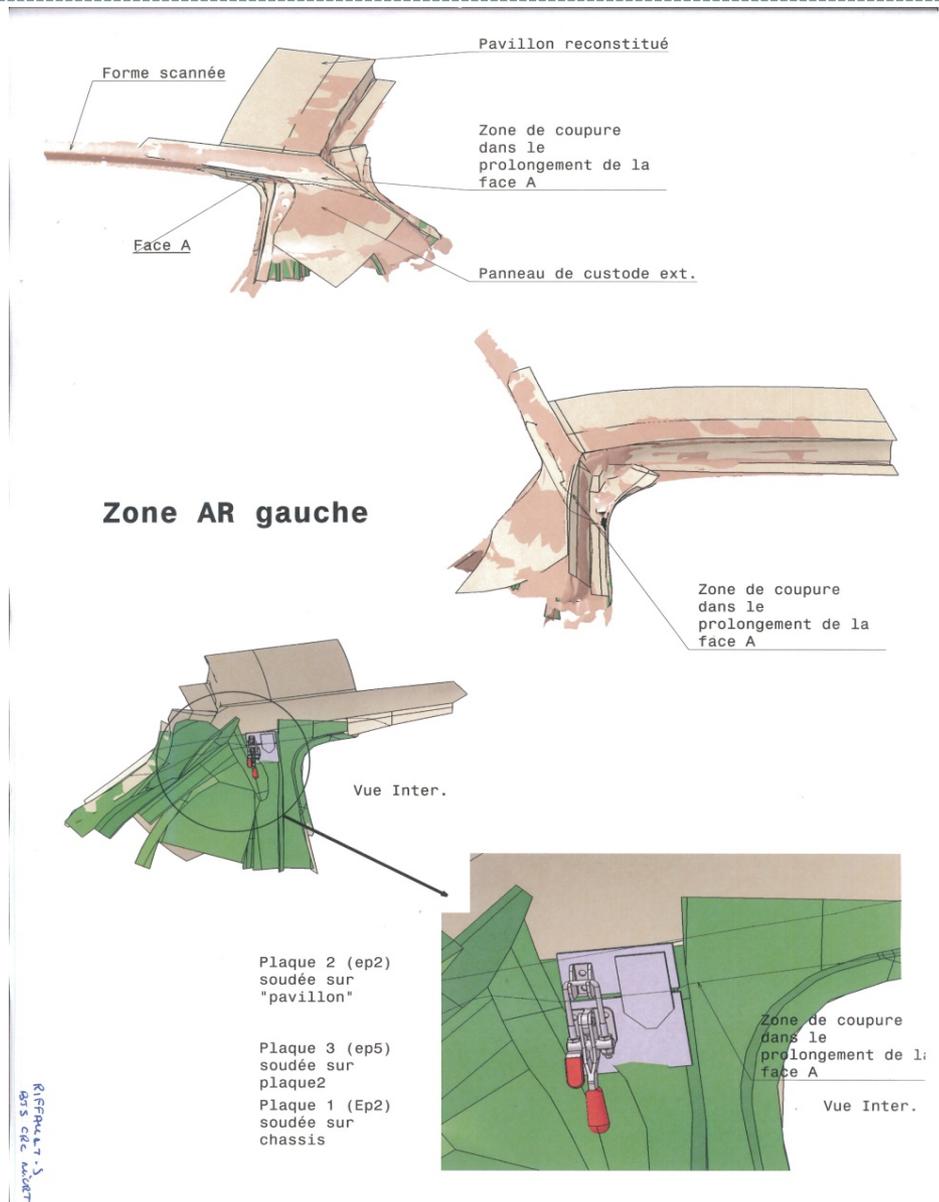
Etude des différentes solutions de découpe et d'assemblage des pieds milieu proposées par les BTS CRC



Phase conception

Exemple :

Etude des différentes solutions de découpe et d'assemblage de la partie supérieure des ailes arrières proposées par les BTS CRC



Phase de réalisation des découpes



Traçages des découpes

et découpe avec scie sabre



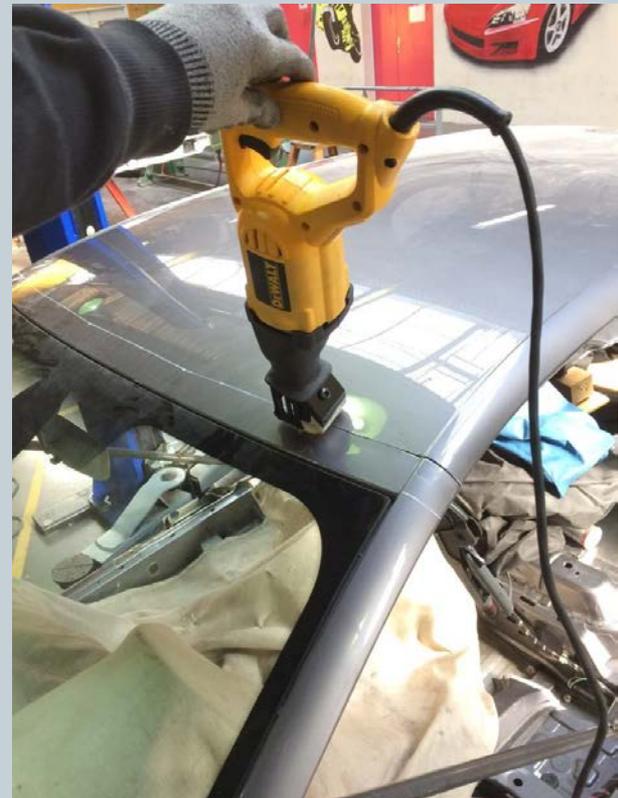
Phase de réalisation des découpes



Pied milieu découpé



Découpe partie avant du pavillon



Phase de réalisation des découpes



Traçage des découpes de l'aile arrière



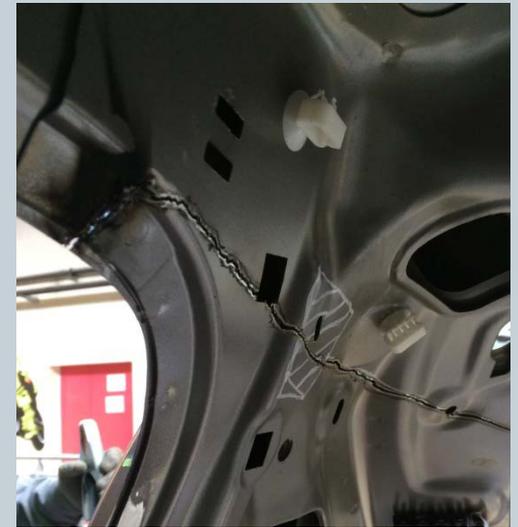
Découpe du pavillon Partie arrière



Phase de réalisation des découpes



Découpe intérieure de l'aile arrière – Vues des découpes



Phase de réalisation des découpes

Ensemble du véhicule après découpes des pieds et du pavillon

Et mise en place des renforts de structure



Phase de réalisation des découpes



Véhicule découpé et son pavillon



Pavillon déposé



Phase préparatoire des assemblages



Préparation des liaisons et assemblages des ailes arrières



Phase préparatoire des assemblages



Préparation avant et arrière pour l'assemblage du pavillon





Phase ajustement des assemblage

Assemblage du pavillon
et ajustement des pieds
arrières et milieux



Phase ajustement des assemblages



Mise en place du maintien en position par grenouillère



Phase ajustement des portes

Réalisation de charnières pour permettre le démontage aisé



Eric Tarnowski, du SDIS79, porteur du projet, vérifie les dernières découpes



Phase peinture

Mise en peinture en cabine pour la didactisation des éléments de renfort de structure



Phases d'installation des liaisons électriques



Préparation des liaisons électriques hayon et pavillon



Aperçu du démontage des éléments



Ensemble monté



Démontage porte arrière



Aperçu du démontage des éléments



Démontage des Pieds milieu



Aperçu du démontage des éléments



Démontage du hayon



Aperçu du démontage des éléments



Déverrouillage et démontage du pavillon





Aperçu du démontage des éléments

Tous les éléments démontés

A ce stade, les opérations qui restent à terminer :

- Reprise de la peinture carrosserie
- Remontage des éléments et des garnitures intérieurs
- Préparation du cablage
- Cablage pour la didactisation par LED





Le projet, Les acteurs

Ce projet doit être livré pour
l'été 2017,

Il a été lancé en septembre 2014

Un protocole de partenariat a
été signé le 22 septembre 2014
entre :

le lycée Gaston barré,
représenté par M. Thierry Roul
Proviseur et M J Houpert P.A.,

le SDIS79 représenté par le
colonel Marand

Avec la présence de Mme Petit
Boulangier, chef de Projets
sécurité Routière et Référent
Sécurité Tertiaire de RENAULT,





1^{ère} présentation du projet

Présentation du projet
en cours lors de la
venue de M. MAILLET,
Préfet délégué de la
défense et sécurité,

le 9 février 2017 dans
les locaux du SDIS 79





Le projet, Les acteurs

Les enseignants qui ont
participé au projet avec leur
classe

Ainsi que les organisateurs et
suivi du projet

Carrosserie :

- M Damien RIVET,
- M Christophe JOLLY
- M Samuel CAILLAUD

STI SIN & Électrotech.

- M Eric HERRERO
- M Philippe BATHIAS

Conception carrosseries

- M Janny RIFFAULT

Organisation et suivi :

- M Eric Tarnowski SDIS79
- M Patrick BOUCHER DDF lycée G Barré

**Merci à tous les enseignants pour leur
implication**