

# 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**

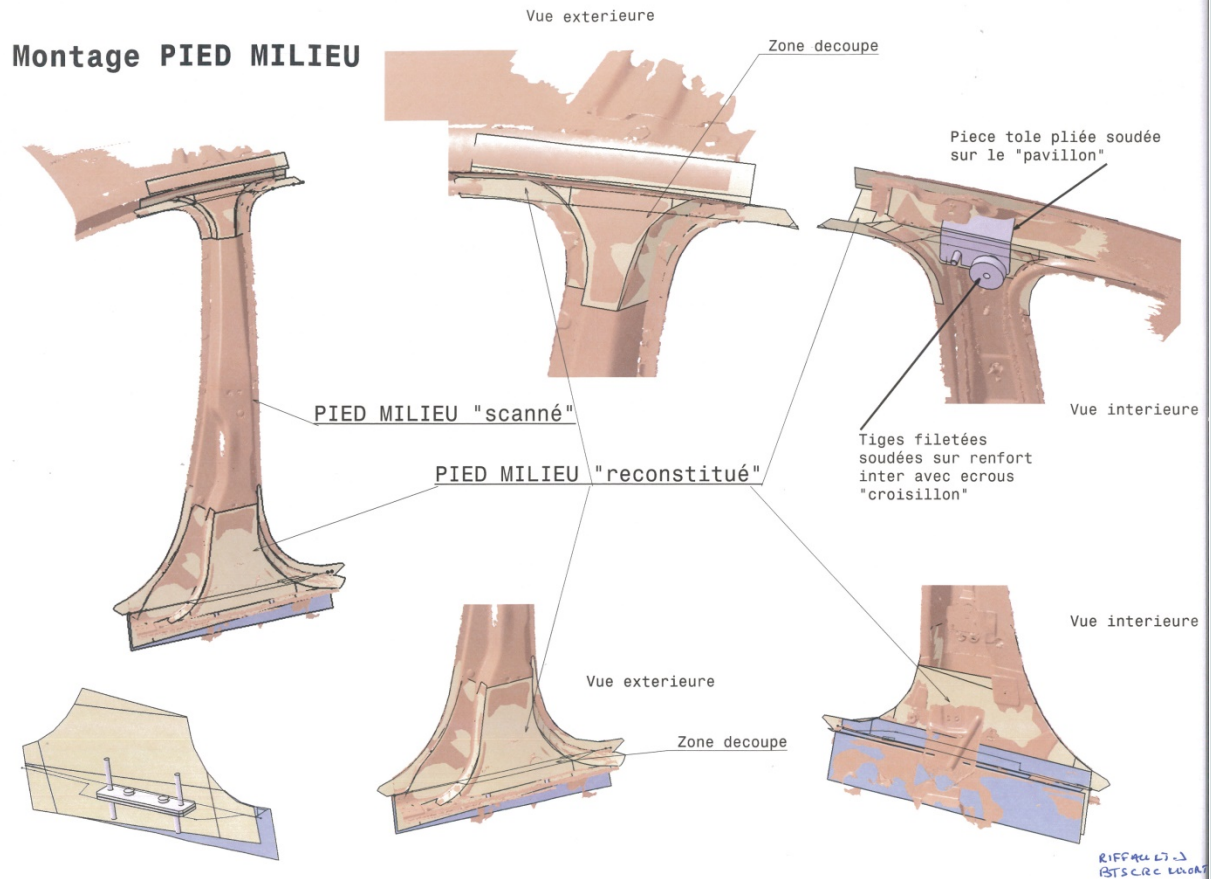
**Modélisation 3D  
BTS CRC**



# Phase de conception

Suite modélisation :

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

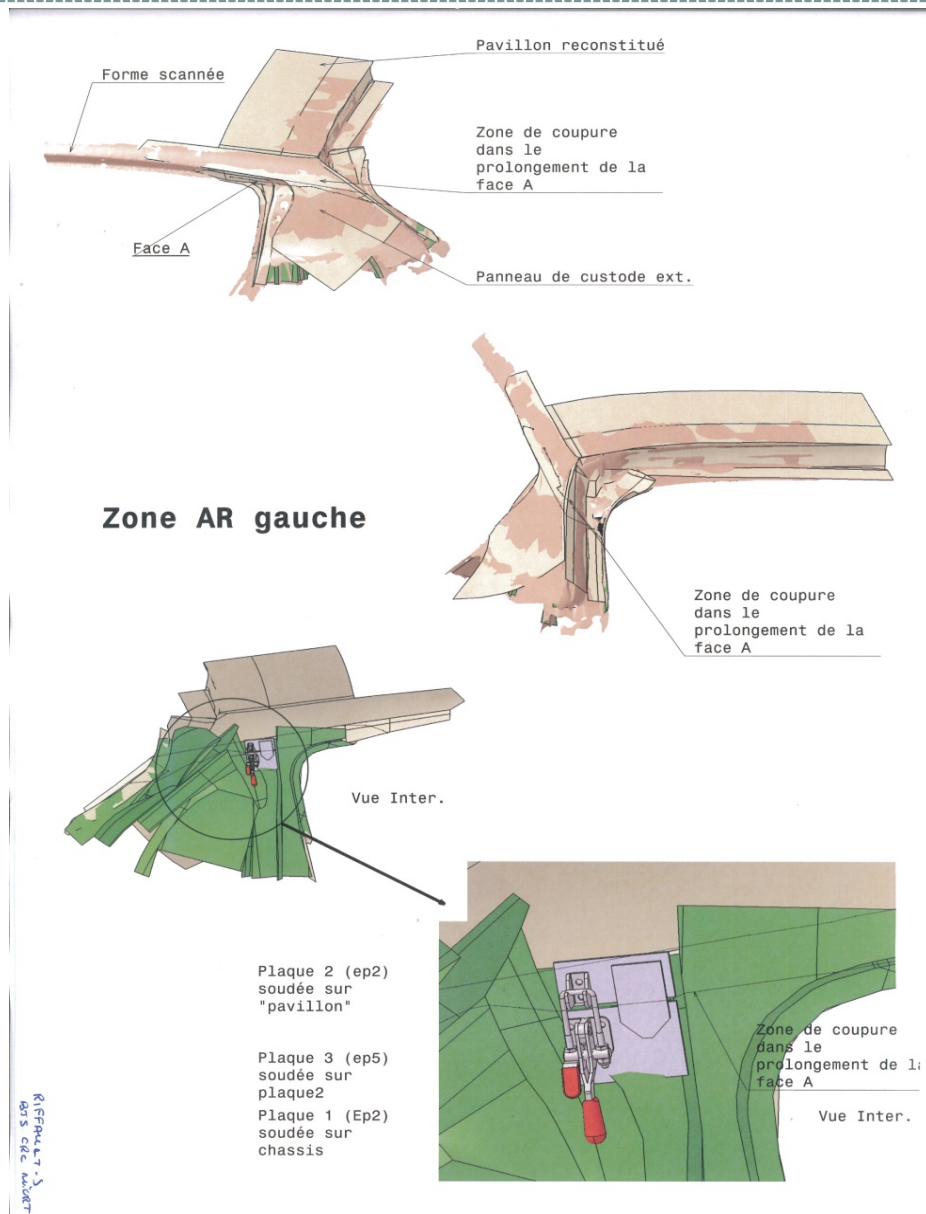




# Phase conception

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



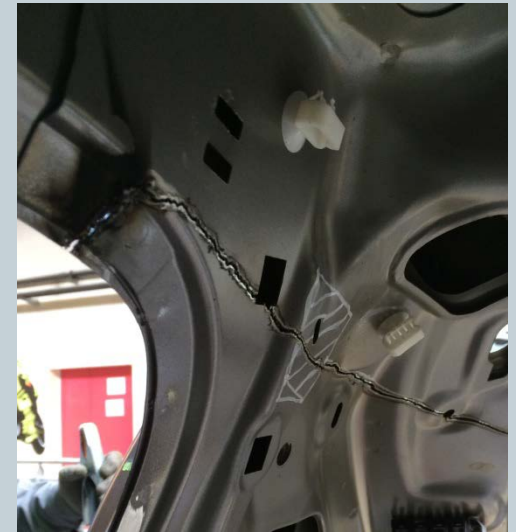
## Découpe du pavillon Partie arrière



# Phase de réalisation des découpes



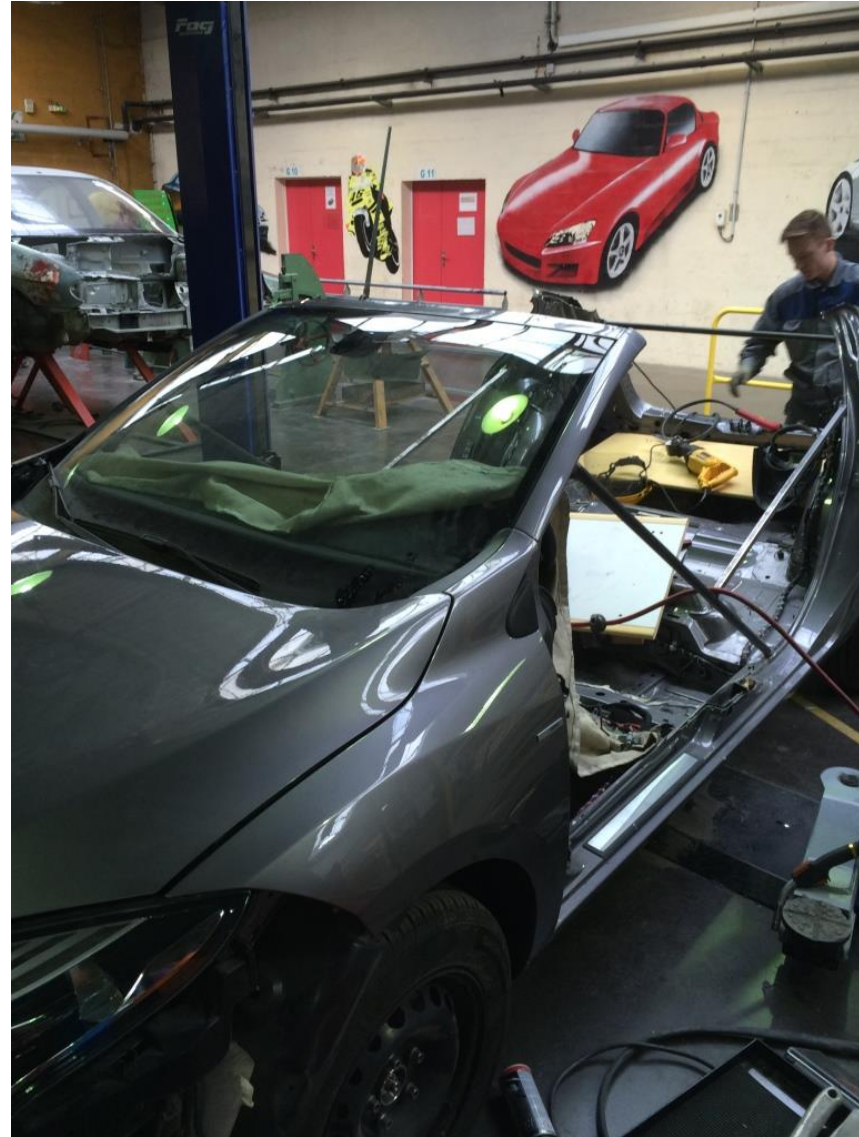
## Découpe intérieure de l'aile arrière – Vues des découpes



# 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



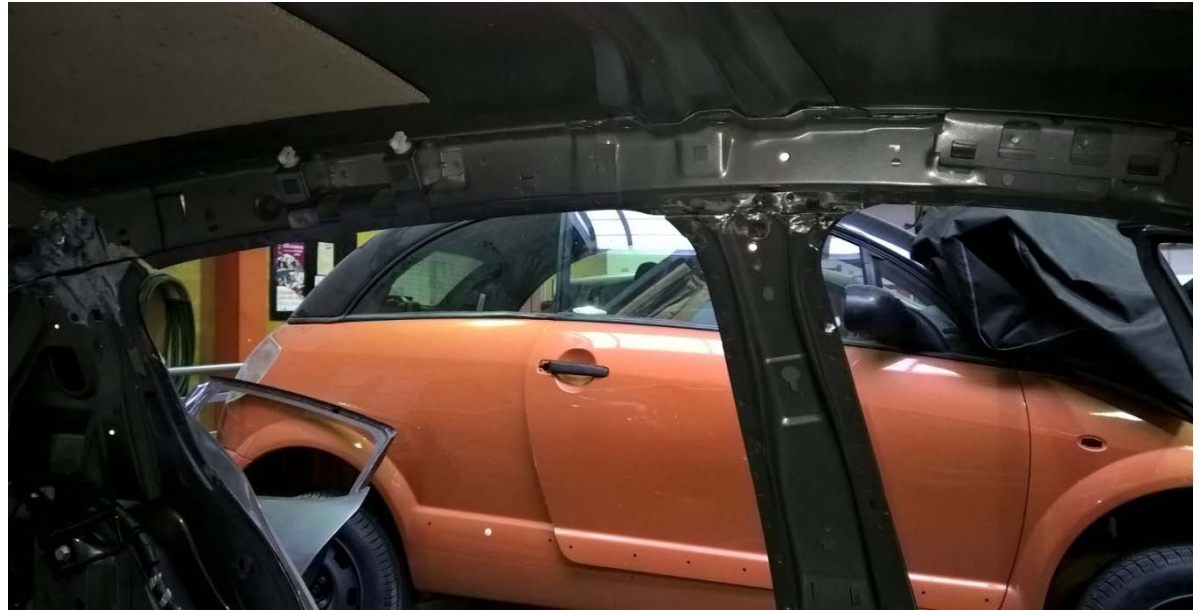
## Préparation avant et arrière pour l'assemblage du pavillon





## 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<sup>ère</sup> 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**