

Maintenance des Véhicules Particuliers	Projet Technologie & Atelier	
--	---	--



Le projet :

Partenariat : Le Trophée Tourisme Endurance propose un partenariat avec le lycée Marcel Mézen.

Objectif : Diversifier les activités de maintenance automobile, en réalisant l'assistance d'une voiture de course qui appartient au TTE.

Les attentes du TTE :

MAINTENANCE de la 1300 SPRINT MitJet

A L'ATELIER

- Nettoyage de la voiture
- Vérification boulonnerie
- Constatation de l'usure des pièces
- Changement de ces pièces
- Opération classique d'entretien du véhicule
- Réglage châssis
- Réglage moteur



POUR CHAQUE MEETING DE COURSE

- Transport du véhicule
- Assistance mécanique sur place

Maintenance	Projet Technologie & Atelier	
des Véhicules		
Particuliers		

Insertion dans un monde professionnel :

L'idée est de motiver nos élèves et de permettre un meilleur recrutement grâce à un projet motivant et concret.

Deux axes :

- Une pratique professionnelle adaptée : les élèves pourront appréhender de façon pratique les différents thèmes de l'automobile sur un support qu'ils n'ont que rarement l'occasion d'approcher.
- Une entrée culturelle : en arpentant les différentes régions de la France, nos élèves vont découvrir les approches culturelles variées spécifiques à chaque région et les spécialités locales de nos contrées.

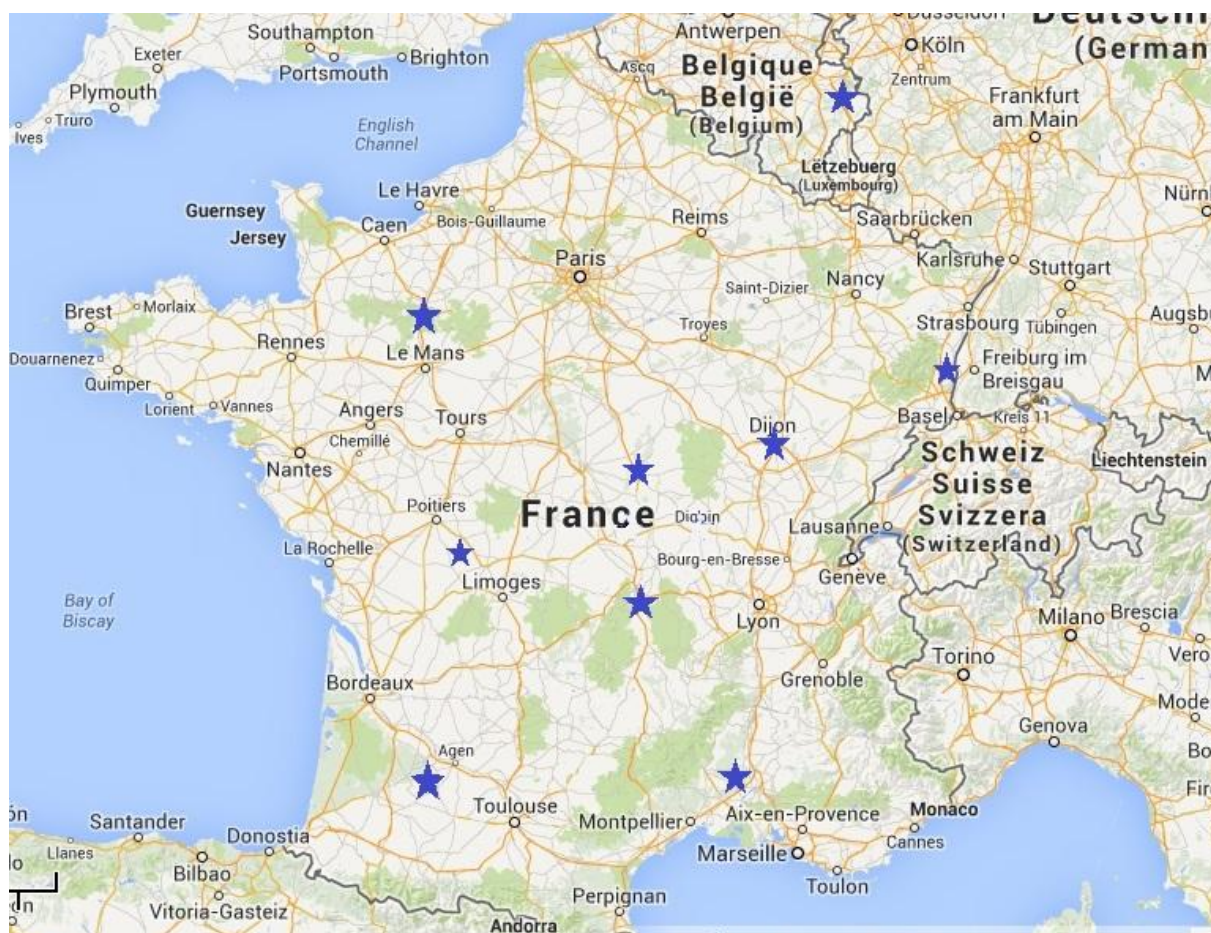
Pour mener à bien ce projet, toutes les matières au programme du bac pro Maintenance des véhicules seront mises à contribution, mais les différentes filières de notre établissement seront concernées. Un véritable travail en interdisciplinarité sera développé.

Projet pluridisciplinaire

Travail en partenariat avec une entreprise
 Etude du coût de fabrication et listing des éléments à regrouper
 Etude pour réaliser le transport
 Etude en langue vivante (communication sur les meeting)
 Organisation de l'atelier, ergonomie
 Décoration et couleur en art plastique (tenu vestimentaire)
 Mesure sur châssis
 Montage de la motorisation
 Réalisation du câblage électrique
 Mesure, consommation et dépollution
 Essais de roulage sur circuit



CALENDRIER PREVISIONNEL 2014

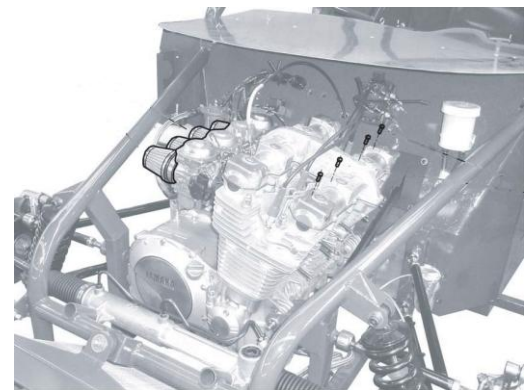


DATES	LIEUX
Samedi 5 et Dimanche 6 AVRIL	SPA
Samedi 26 et Dimanche 27 AVRIL	LE VIGEANT
Vendredi 9 et Samedi 10 MAI	LEDENON
Samedi 12 et Dimanche 13 JUILLET	DIJON
Vendredi 29 et Samedi 30 AOÛT	NOGARO
Samedi 20 et Dimanche 21 SEPTEMBRE	ANNEAU du RHIN
Samedi 11 et Dimanche 12 OCTOBRE	CHARADE
Samedi 8 et Dimanche 9 NOVEMBRE	MAGNY-COURS



LE VEHICULE :

- Moteur Yamaha : 1300cc
- Puissance : 150 cv
- Régime : 10 000 trs/mn
- Boîte de vitesse séquentielle 5 vitesses
- Propulsion
- 4 freins à disques
- Pneus : Michelin 205/55/15 Compétition Mixtes
- Châssis Tubulaire acier intégrale
- Coque polyester
- Poids : 520 kg
- Vitesse : 210 km/h
- Dimensions : largeur : 1m60 – longueur : 3m60
- Bi-place



MASCOTT avec le PORTE VOITURE

	Aller					Aller/ Retour	ven/sam/dim		
Lieu	Kms	Carburant	Cout du carburant	Peage	tps de route	Cout du transport	Repas (pour 4pers)	Hebergement (2nuits pour 4pers)	Cout par meeting
SPA	614	92,1	132,62 €	42,60 €	7h15	350,45 €	380,00 €	220,00 €	950,45 €
LE VIGEANT	318	47,7	68,69 €	38,00 €	3h50	213,38 €	380,00 €	220,00 €	813,38 €
LEDENON	877	131,55	189,43 €	112,00 €	9h	602,86 €	380,00 €	220,00 €	1 202,86 €
DIJON	524	78,6	113,18 €	62,50 €	5h40	351,37 €	380,00 €	220,00 €	951,37 €
NOGARO	649	97,35	140,18 €	58,50 €	7h10	397,37 €	380,00 €	220,00 €	997,37 €
ANNEAU DU RHIN	773	115,95	166,97 €	95,20 €	7h40	524,34 €	380,00 €	220,00 €	1 124,34 €
CHARADE	509	76,35	109,94 €	66,00 €	5h20	351,89 €	380,00 €	220,00 €	951,89 €
MAGNY-COURS	386	57,9	83,38 €	43,10 €	4h40	252,95 €	380,00 €	220,00 €	852,95 €
Cout total	4650	697,5	1 004,40 €	517,90 €		3 044,60 €	2 660,00 €	1 760,00 €	7 844,60 €

PREMIEUM 320

	Aller					Aller/ Retour	ven/sam/dim		
Lieu	Kms	Carburant	Cout du carburant	Peage	tps de route	Cout du transport	Repas (pour 4pers)	Hebergement (2nuits pour 4pers)	Cout par meeting
SPA	623	174,44	251,19 €	76,20 €	8h07	654,79 €	380,00 €	220,00 €	1 254,79 €
LE VIGEANT	318	89,04	128,22 €	58,90 €	4h20	374,24 €	380,00 €	220,00 €	974,24 €
LEDENON	877	245,56	353,61 €	170,00 €	11h	1 047,21 €	380,00 €	220,00 €	1 647,21 €
DIJON	524	146,72	211,28 €	95,00 €	6h40	612,55 €	380,00 €	220,00 €	1 212,55 €
NOGARO	673	188,44	271,35 €	140,00 €	8h10	822,71 €	380,00 €	220,00 €	1 422,71 €
ANNEAU DU RHIN	773	216,44	311,67 €	148,00 €	9h30	919,35 €	380,00 €	220,00 €	1 519,35 €
CHARADE	514	143,92	207,24 €	104,00 €	6h22	622,49 €	380,00 €	220,00 €	1 222,49 €
MAGNY-COURS	393	110,04	158,46 €	68,00 €	5h06	452,92 €	380,00 €	220,00 €	1 052,92 €
Cout total	4695	1314,6	1 893,02 €	860,10 €		5 506,25 €	2 660,00 €	1 760,00 €	10 306,25 €

Maintenance	Projet Technologie & Atelier	
des Véhicules		
Particuliers		

PARTENARIAT

entre



Le lycée Marcel Mézen s'engage :

- à faire la maintenance de la Mitjet1300, sur les circuits et entre chaque meeting ou journée de roulage.
- à fournir une équipe de mécanicien sur les pistes
- à fournir le matériel utile à la maintenance,
- à acheter pour son équipe de techniciens une licence satellite afin d'être assurés lors des meetings
- à créer un lien du site du lycée vers le site du TTE
- et à réaliser le transport et l'hébergement de la voiture du TTE.

En contre partie, le TTE s'engage à :

- recouvrir tous les frais de transport et d'hébergement
- prendre en charge tous les coups d'entretien de la Mitjet1300 (pièces usagées, consommables huile collier etc.)
- à offrir l'emplacement de trois sticker Mézen sur la voiture (un devant et un de chaque coté)
- à créer sur leur site internet un lien avec le site du lycée.