***U32 – Diagnostic d’un système mécanique***

Période d’action :PFMP 4 (seconde de l’année de première)

Stage du \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ au \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Support de problème mécanique (pas électrique).

|  |  |
| --- | --- |
| exemple | Type de véhicule, modèle : 307 CC HDI 120 Année : 2010 .  Problématique (panne) : Embrayage qui patine .  Solution retenue : Changement du kit d’embrayage . |
| Doc OR Facture Photo ( 3 ) support réel (embrayage usagé) |
| 1 | Type de véhicule :  3 supports au moins  Problématique (panne) :  Solution retenue : |
| Doc OR Facture Photo ( ) pièce |
| 2 | Type de véhicule :  Problématique (panne) :  Solution retenue : |
| Doc OR Facture Photo ( ) pièce |
| 3 | Type de véhicule :  Problématique (panne) :  Solution retenue : |
| Doc OR Facture Photo ( ) pièce |
| 4 | Type de véhicule :  Problématique (panne) :  Solution retenue : |
| Doc OR Facture Photo ( ) pièce |
| 5 | Type de véhicule :  Problématique (panne) :  Solution retenue : |
| Doc OR Facture Photo ( ) pièce |
| 6 | Type de véhicule :  Problématique (panne) :  Solution retenue : |
| Doc OR Facture Photo ( ) pièce |

Visa du tuteur : (date et signature) (commentaire éventuel)

***Cadre de réalisation du dossier de communication technique pour U32***

Qu’attend-on de nos élèves :

* Communication avec des professionnels (tuteur, chef d’atelier…)
* Une recherche personnelle de documentation technique
* Mobilisation des connaissances AFS, professionnelles et transversales, pour le développement des hypothèses.
* Utilisation d’un logiciel traitement de texte pour le dossier.
* Utilisation d’un logiciel de diaporama pour la présentation orale.
* Sauvegarde régulière de son travail.

Quelles ressources pour travailler

* Doc technique
* Echange avec les professionnels
* Ressources en ligne des professionnels
* GDI (ENT Lol ou autre plateforme de E-learning)
* Cours
* Ressources internet

Calendrier

* Recherche et présentation de au moins trois supports possibles :
  + Dernière période de 1ère bac.
* Validation Rentrée septembre de terminale.
* Présentation d’un exemplaire brouillon à la fin du premier semestre

***Cahier des charges du dossier :***

Mode d’emploi :

* Page de garde commune à tous les élèves d’une classe
* 10 pages maxi
* Version numérique (PDF + Word)
* Police arial 12
* Interligne : 1,5
* Edition de trois exemplaires papier (reliés numérotés).
* Version numérique du dossier (traitement de texte + PDF).
* Version numérique du diaporama.

Plan du dossier à construire :

* Sommaire
* Introduction - Présentation du support (véhicule)
* Présentation du problème (organe)
  + Problème survenu (vu du client)
  + Situation de l’organe dans l’ensemble.
  + Description du fonctionnement (organe)
    - Analyse fonctionnelle et structurelle
    - Analyse mécanique (forces, vitesse, pression…)
  + Hypothèse**S** de la cause de la panne
    - Diagnostique
    - Tests
    - Essais et contrôles
  + hypothèse retenue, Résolution du problème.
* Conclusion :
  + Généralisation (ce problème est il ponctuel ou récurant)
* Annexes :
  + OR
  + Facture (anonymiser : client, imat et entreprise)
  + Photo
  + ---
  + --