

PRÉPARATION ET APPLICATION DES PEINTURES

ACTIVITES : PRÉPARATION DES SURFACES SIMPLES

Identification de la nature du subjectile niveau 4

À partir d'un véhicule ayant subi un choc du 1er degré, appliquer une méthodologie de ponçage afin de recevoir les produits de garnissage et de sous couche

TÂCHES PROFESSIONNELLES	
T2.1.2	Préparer une surface
T4.1.2	Interpréter un rapport d'expertise automobile et un ordre de réparation

Après avoir pris connaissance de l'ordre de réparation qui incombe à la réalisation de la réparation sur le véhicule :

1 / Identifier l'élément et la nature du subjectile.



Elément	Amovible fixe	Amovible mobile	Inamovible

Nature	Thermoplastique	Acier	Aluminium

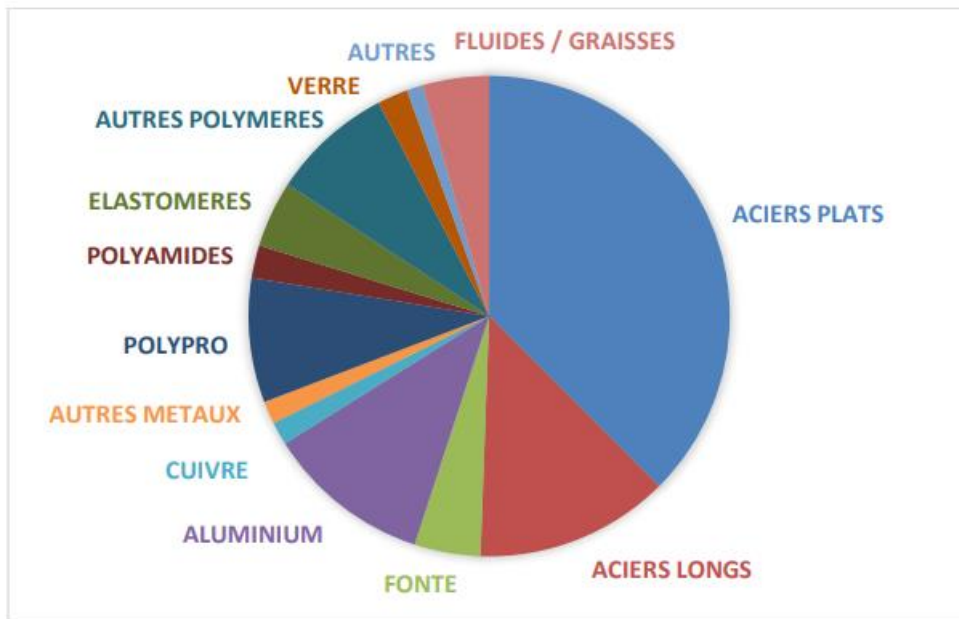
Citer trois critères d'identification afin de déterminer la nature du subjectile.

-
-
-

Expliquer quel procédé vous avez mobilisé sur le véhicule.

LES MATERIAUX APPLIQUES A L'AUTOMOBILE

- Décomposition de la masse d'un véhicule de segment B



Citer le matériau le plus présent sur le véhicule de segment B



Qu'est-ce qu'un véhicule de segment B ? (Cours « la classification des véhicules »)



Tableau de valeurs types des principales caractéristiques Matériaux

MATERIAU	DENSITE	Rm (MPa)	ELASTICITE (GPa)
ACIER	7,8	450 - 2000	210
ALUMINIUM	2,7	250-550	72
MAGNESIUM	1,8	230	45
VERRE	2,5	1100	70
Fibre CARBONE	1,8	3500	300
POLYAMIDE	1,2	80	3,2
POLYPROPYLENE	0,9	33	1-2

Faire une comparaison de l'acier et l'aluminium selon le tableau ci-dessus. Que pouvez-vous en conclure ? (Cours « approfondissement technologique les matériaux pour l'allègement des véhicules ».)
