

Zone : **Préparation du travail**
 T.p. n° **5S1 – Le Recyclage**
 SUPPORT :

Nom(s) :
 Prénom(s) :
 Classe :

COMPETENCES ATTENDUES

Objectif général :

5 - Constater la présence éventuelle d'effluents, de déchets et Identifier leur mode de traitement

Objectif Intermédiaire :

Observer le système et identifier la présence de déchets et d'effluents
 caractériser ces déchets et ces effluents (matière premières, huiles,...)
 Analyser leur exploitation et identifier dans le cadre de leur traitement, s'il s'agit de destruction , de recyclage ,...

PRE-REQUIS

Etre capable de :

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE
F Fiche « contrat » F Vidéo sur le recyclage des aciers F Extrait d'un article de technologie et formation (n°47) « L'environnement et les déchets » CONDITIONS DE REALISATION r DUREE : 2h r Toutes les indications nécessaires étant contenues dans le dossier, le travail se fera en autonomie en binôme et avec l'assistance du professeur en cas de difficultés. r Le compte-rendu de TP et à rendre à la fin du TP.	F A partir du film proposé, de répondre aux questions générales sur le cycle de recyclage et la composition de l'acier F A partir du dossier ressource et des éléments présents dans l'atelier, de faire un inventaire des déchets possibles, de les classer, et d'analyser pour chaque déchet son type de traitement. F De ne pas sortir les feuilles des pochettes transparentes. ACTIVITES COURS TD X TP	F De respecter le temps imposé sur chaque partie F Qualité des documents du compte-rendu de TP. EVALUATION q FORMATIVE q SOMMATIVE

OBSERVATIONS	NIVEAU-OBJECTIFS				
	Atteints		Non atteints		
	A	B	C	D	E

2 nd e PRODUCTIQUE	Objectif 5	Préparation du travail	Tp n° 5S1
Nom : Classe : Prénom :	Obj. Int. : Observer le système et identifier la présence de déchets et d'effluents caractériser ces déchets et ces effluents (matière premières, huiles,...) Analyser leur exploitation et identifier dans le cadre de leur traitement, s'il s'agit de destruction , de recyclage ,...		

Travail demandé

PARTIE A Recyclage de l'acier (1 heure maxi)

I / Visualisation de la vidéo (30 min)

Après avoir visualisé la vidéo mis à votre disposition , répondre aux questions suivantes :

a - On vous donne un schéma simplifié du cycle de recyclage de l'acier , à partir de celui-ci ,expliquer d'une manière simple le parcours de l'acier et donner une fonction de chaque partie.

b - notion de composition de l'acier .

- De quoi est composé l'acier ?
- Quel est l'élément important dans l'acier qui caractérise ses propriétés ?
- Donner une définition simple des termes suivants:
 - Ductilité
 - Dureté
 - Elasticité
 - Fonte

PARTIE B Analyse des déchets dans l'atelier (1 heure)

I) Réaliser l'inventaire des différents déchets possibles rencontrés dans l'atelier , recopier et compléter le tableau suivant :

Déchet	Source

II) Classer les déchets inventoriés dans le tableau suivant :

Déchets	Recyclable	Non recyclable

III) En vous aidant du dossier ressource, analyser pour chaque déchet son type de traitement .

<i>Déchet</i>	<i>Mode de traitement</i>

IV) La gestion des déchets dans l'atelier

On vous demande de proposer une méthode simple permettant une gestion des déchets dans notre atelier.