

LABORATOIRE

1 Analyse d'un cuir.

Déterminer, par la méthode dite à l'acide perchlorique, sur un échantillon de cuir sec la teneur en oxyde de chrome Cr_2O_3 .

L'analyse d'un cuir par la méthode à l'acide perchlorique nécessite de calciner un échantillon de 5 g environ de cuir sec puis d'oxyder le chrome III de l'échantillon en bichromate. Ces deux étapes du protocole opératoire sont assez longues à mettre en œuvre et ne sont pas à faire.

Le matériel suivant est fourni par le centre d'examen :

- Un erlen-meyer contenant un échantillon de cuir sec et calciné dont les cendres ont été traitées par l'acide perchlorique chaud. La masse de cuir traitée au départ est indiquée
- Le protocole opératoire correspondant à l'analyse d'un cuir par la méthode à l'acide perchlorique
- Le matériel de laboratoire pour faire cette analyse
- Un questionnaire sur le dosage. Les réponses seront jointes au compte rendu.

2 Chimie analytique

Réaliser un dosage et / ou une détermination de constante chimique en utilisant une des techniques suivantes :

- pHmétrie
- complexométrie
- gravimétrie
- potentiométrie

Le sujet est attribué par tirage au sort. Chacune de ces manipulations sera à réaliser suivant un protocole de manipulation auquel est joint un questionnaire, qui est remis après le tirage au sort. Les réponses sont à donner avec le compte rendu de manipulation.

BTS industries du cuir		SESSION 2001
	DUREE : 8h	COEF : 3
EPREUVE DE LABORATOIRE		Page 1 sur 2

LABORATOIRE

3 Essais physico-mécaniques

Réaliser une étude comparative entre un cuir de vachette et un cuir d'agneau.
Cette dernière manipulation se déroulera suivant un protocole d'essais qui sera remis au candidat lors du tirage au sort.

Le candidat devra effectuer sur les deux cuirs, l'une des trois séries d'essais qui lui sera attribuée par tirage au sort.

1 ère série : détermination de la résistance d'un cuir à l'arrachement et
détermination de la solidité de la fleur d'un cuir.

2 ème série : détermination de la résistance et de l'allongement d'un cuir à la traction et
détermination de la solidité de la fleur d'un cuir.

3 ème série : détermination de la résistance et de l'allongement d'un cuir à la traction et
détermination de la solidité au frottement translatif à l'état sec et à l'état humide

BTS industries du cuir	SESSION 2001
DUREE : 8h	COEF : 3
EPREUVE DE LABORATOIRE	Page 2 sur 2