LA COTATION

MANUEL	Chapitre 11, page 351
BOÎTE À OUTILS	Page 73

BUT DU LABORATOIRE

Réaliser la cotation d'une boîte à onglets sur sa représentation en projection à vues multiples.

CRITÈRES D'OBSERVATION

Pour vous aider à répondre aux questions suivantes, consultez les pages 352 et 353 de votre manuel.

1. Qu'est-ce que la cotation ?

_____

_____

_____

2. Dans le tableau ci-dessous, précisez le nom des deux lignes de base qui sont utilisées pour réaliser la cotation, leur rôle, ainsi que leur allure.

Nom de la ligne de base	Rôle	Allure
_____ _____	_____ _____	
_____ _____	_____ _____	

3. Précisez les symboles suivants.

a) Symbole qui indique le diamètre d'un trou : _____

b) Symbole qui indique le rayon d'un cercle ou d'un arc de cercle : _____

c) Symbole qui indique la valeur d'un angle : _____

MATÉRIEL

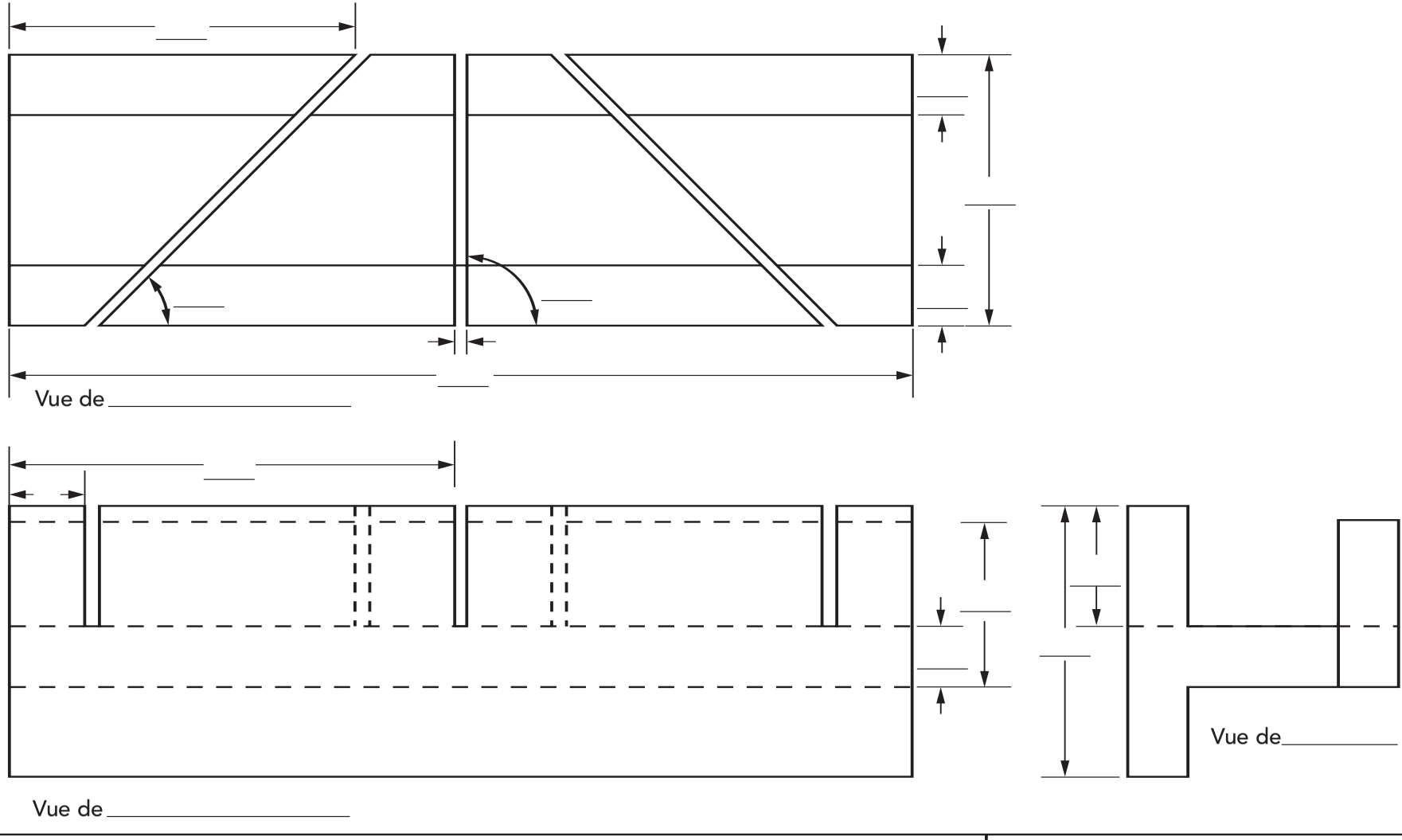
- Une boîte à onglets
- Une règle
- Un rapporteur d'angles
- Une gomme à effacer

MANIPULATIONS

1. À partir du dessin en projection à vues multiples de la section suivante, déterminer la vue de face, celle de dessus et celle du côté droit sur votre boîte à onglets.
2. Inscrire les cotes demandées sur le dessin en les mesurant à l'aide de la règle ou du rapporteur d'angles sur la boîte à onglets.
3. Compléter le cartouche du dessin.

© **ERPI** Reproduction autorisée uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé

OBSERVATIONS



NOM:	DATE:
TITRE: PROJECTION À VUES MULTIPLES DE LA BOÎTE À ONGLETS	ÉCHELLE: 1:2

© **ERPI** Reproduction autorisée uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé

Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

RETOUR SUR LA DÉMARCHE D'OBSERVATION

1. Précisez quel type d'échelle a été utilisé pour réaliser le dessin de la boîte à onglets. Justifiez votre réponse en comparant les grandeurs réelles et les grandeurs sur le dessin.

2. Pourquoi les cotes d'un dessin indiquent-elles les dimensions réelles de l'objet ?

3. Parfois, sur un dessin technique, on trouve une indication supplémentaire appelée « tolérance ». De quoi s'agit-il et à quel endroit la trouve-t-on ?

4. Y aurait-il des parties de la boîte à onglets où il serait important que la tolérance ne soit ni trop petite ni trop grande ? Justifiez votre réponse.

© **ERPI** Reproduction autorisée uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé