

FORMATION EN LIGNE

LECTURE DE PLANS

Commission scolaire des Hauts-Cantons



*Commission scolaire
des Hauts-Cantons*

Service aux entreprises

Ce que les employeurs nous disent –

20 entreprises sondées – 10 questionnaires reçus

ÉNONCÉ DES BESOINS DE FORMATION

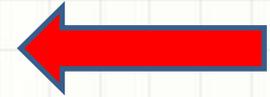
Plusieurs entreprises nous mentionnent...

- Difficulté de leurs travailleurs à faire des calculs à partir d'outils de mesure;
- Difficulté de comprendre un plan de fabrication;
- Difficulté d'interpréter des cotations sans faire d'erreur;
- Difficulté de vérifier les dimensions d'une pièce ou d'un assemblage à partir d'un plan, etc.

Cette réalité engendre trop souvent des erreurs dans la production et de lourdes pertes financières pour l'entreprise.

Une réponse au besoin

Développer une formation en ligne asynchrone



Ayant pour objectifs:

- Viser le rehaussement ou le développement des compétences d'opérateurs / assembleurs industriels ayant à lire et à interpréter des plans.
- Améliorer les compétences et la mobilité interne de ces travailleurs pour les rendre plus compétents et polyvalents. Rendre les entreprises plus productives.
- Offrir une formule d'apprentissage en ligne pertinente, souple, dynamique, accessible qui favorise le développement des apprentissages et l'accès à une qualification professionnelle.

LECTURE DE PLANS



INTRODUCTION

GÉNÉRIQUE

BD-INTRODUCTION

INTRODUCTION À LA LECTURE DE PLANS

TERMINER-INTRODUCTION

BOÎTE À OUTILS

Outils

 Aide à la navigation

 Formules mathématiques de base

 Ruban à mesurer

 Tableau de conversion

 Mesures équivalentes

 Plan

Lecture de plans » Bloc-introduction » Introduction à la lecture de plans

BLOC-INTRODUCTION

INTRODUCTION À LA LECTURE DE PLANS

Un plan (ou dessin technique) représente graphiquement un objet 3D sur papier ou à l'écran, avec les mesures exactes, la liste des matériaux requis et autres indications nécessaires pour le produire.

Il s'agit d'un document de référence pour les ouvriers, les ébénistes, les charpentiers, les menuisiers et autres travailleurs, notamment dans le domaine du bois. Mais encore faut-il savoir comment le lire!

En effet, un dessin technique a son propre langage : des normes, des cotes, des modes de représentation graphique, etc. Une fois qu'on en maîtrise les différentes notions, le dessin technique devient toutefois un langage universel.

L'objectif de ce cours en ligne est de vous rendre autonome dans la lecture d'un plan (ou dessin technique). À la fin de la formation, vous serez en mesure :

- de bien utiliser un ruban à mesurer avec les systèmes de mesure métrique et impérial;
- de calculer et de convertir des dimensions dans les systèmes de mesure métrique et impérial;
- de lire un cartouche;
- de décrire et de comprendre un dessin d'assemblage;
- d'interpréter les différents types de lignes;
- d'interpréter les projections orthogonales;
- de reconnaître les différents types de coupes;
- de déchiffrer les cotes et les tolérances;
- de vérifier les dimensions d'une pièce ou d'un objet à partir d'un plan et de remplir un rapport d'inspection;
- d'identifier différents assemblages.

Exemple d'un chapitre

Chapitre 1 – Ruban à mesurer

- Module 1 : Que savez-vous déjà?
- Module 2 : Introduction
- Module 3 : Les parties d'un ruban à mesurer
- Module 4 : Les avantages du ruban à mesurer
- Module 5 : La graduation du ruban à mesurer
- Module 6 : Les inscriptions sur le ruban à mesurer
- Module 7 : Les manières d'utiliser un ruban à mesurer
- Module 8 : Le système de mesure métrique
- Module 9 : Le système de mesure impérial
- Module 10 : Exercices de révision
- Module 11 : Conclusion

Voici quelques diapos rapides du visuel...



Commission scolaire
des Hauts-Cantons

Service aux entreprises

LECTURE DE PLANS



MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▲

UTILISER UN RUBAN À MESURER

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LE RUBAN À MESURER

TESTEZ VOS CONNAISSANCES (SUITE)

TESTEZ VOS CONNAISSANCES (SUITE)

MODULE 2 : INTRODUCTION ▼

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER ▼

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER ▼

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER ▼

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER ▼

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER ▼

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE ▼

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL ▼

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION ▼

MODULE 11 : CONCLUSION ▼

BOÎTE À OUTILS

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 1 : Que savez-vous déjà? » Testez vos connaissances sur le ruban à mesurer

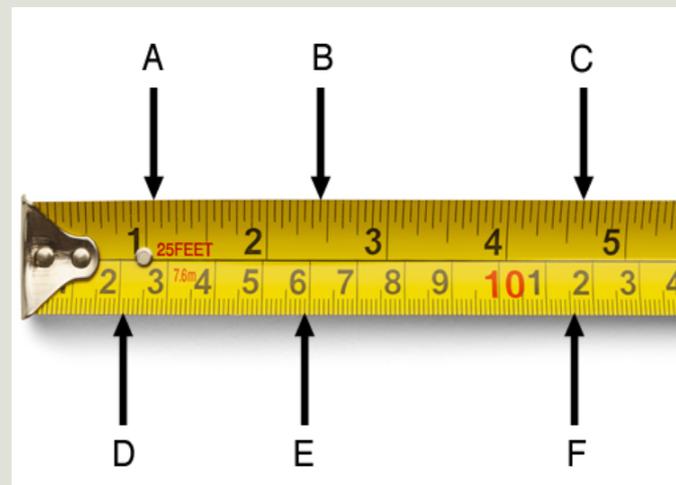
MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LE RUBAN À MESURER

Savez-vous bien mesurer? Pouvez-vous convertir des mesures selon différents systèmes d'unités? Vérifiez vos connaissances en répondant aux questions suivantes et en validant vos réponses.

1. Inscrivez dans le tableau les mesures exactes indiquées par chacune des flèches sur le ruban à mesurer.

Précisez également l'unité de mesure appropriée pour chaque mesure.



A	<input type="text"/>
B	<input type="text"/>
C	<input type="text"/>

LECTURE DE PLANS



MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

UTILISER UN RUBAN À MESURER

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LE RUBAN À MESURER

TESTEZ VOS CONNAISSANCES (SUITE)

TESTEZ VOS CONNAISSANCES (SUITE)

MODULE 2 : INTRODUCTION

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION

MODULE 11 : CONCLUSION

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 1 : Que savez-vous déjà? » Testez vos connaissances (suite)

MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

TESTEZ VOS CONNAISSANCES (SUITE)

2. Convertissez les mesures suivantes dans l'unité demandée.

Écrivez les réponses dans le tableau.

50 cm	<input type="text"/>	m	540 mm	<input type="text"/>	m
632 mm	<input type="text"/>	cm	2 ½ pi	<input type="text"/>	po
7 ¼ pi	<input type="text"/>	po	0,027 m	<input type="text"/>	cm
4 5/8 pi	<input type="text"/>	po	5 23/64 pi	<input type="text"/>	po
37,2 cm	<input type="text"/>	mm	31 1/8 po	<input type="text"/>	pi

Valider

« Précédent 1 2 **3** 4 Suivant »

LECTURE DE PLANS



MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

UTILISER UN RUBAN À MESURER

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LE RUBAN À MESURER

TESTEZ VOS CONNAISSANCES (SUITE)

TESTEZ VOS CONNAISSANCES (SUITE)

MODULE 2 : INTRODUCTION

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION

MODULE 11 : CONCLUSION

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 1 : Que savez-vous déjà? » Testez vos connaissances (suite)

MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

TESTEZ VOS CONNAISSANCES (SUITE)

3. À quoi sert l'onglet d'attache d'un ruban à mesurer?

Cochez les réponses qui vous semblent pertinentes.



- À accrocher le ruban à la ceinture.
- À empêcher le ruban de rentrer complètement dans le boîtier.
- À s'accrocher à une surface lors de la prise de mesures.
- À solidifier le ruban.
- À marquer les surfaces molles grâce à ses petites dents.

Valider



LECTURE DE PLANS

MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

MODULE 2 : INTRODUCTION

INTRODUCTION

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION

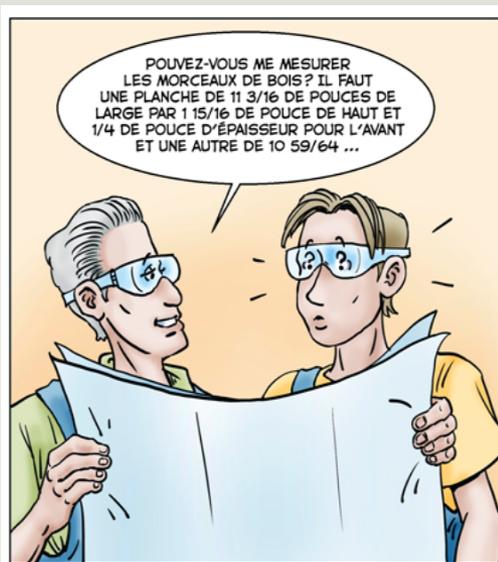
MODULE 11 : CONCLUSION

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 2 : Introduction » Introduction

MODULE 2 : INTRODUCTION

INTRODUCTION

À l'atelier



Présentation

Pour mesurer des objets de bonnes dimensions, comme des morceaux de bois pour confectionner un meuble, le ruban à mesurer est de mise. Flexible, résistant, compact, il est l'outil privilégié des ébénistes, des menuisiers, des charpentiers.

Le ruban à mesurer, aussi appelé galon à mesurer ou mètre ruban, est constitué d'une lame d'acier de 1 à 10 mètres (16 à 25 pieds) qui s'enroule automatiquement dans un boîtier. C'est pour cela qu'on dit qu'il est rétractable. Il faut le différencier du ruban à mesurer des couturières qui est souple et non rétractable.

BOÎTE À OUTILS

Outils

Aide à la navigation

LECTURE DE PLANS



MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▾

MODULE 2 : INTRODUCTION ▾

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER ▲

LES PARTIES DU RUBAN À MESURER

LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

LES PARTIES DU RUBAN À MESURER

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER ▾

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER ▾

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER ▾

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER ▾

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE ▾

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL ▾

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION ▾

MODULE 11 : CONCLUSION ▾

BOÎTE À OUTILS

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 3 : Les parties d'un ruban à mesurer » Les parties du ruban à mesurer

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

LES PARTIES DU RUBAN À MESURER

1 – Le boîtier

- Il contient le ruban rétractable ainsi que le système de ressort.
- Il est généralement fait en plastique ou en métal.
- Sur l'une des faces du boîtier, on retrouve les indications de la longueur du ruban, et parfois de sa largeur. La longueur peut être indiquée en pieds, en mètres, ou les deux.
- Sur l'autre côté du boîtier, on retrouve le crochet (ou clip de maintien) ainsi que la taille du boîtier, dont on peut se servir pour des mesures intérieures.



Prenez soin de choisir un boîtier robuste qui résistera aux chocs!

2 – L'attache (ou clip de maintien)

La plupart des modèles de ruban sont munis d'un clip de maintien pour accrocher le ruban à la ceinture ou à un sac à outils.





MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▼

MODULE 2 : INTRODUCTION ▼

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER ▲

LES PARTIES DU RUBAN À MESURER

LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

LES PARTIES DU RUBAN À MESURER

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À
MESURER ▼MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À
MESURER ▼MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À
MESURER ▼MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN
À MESURER ▼

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE ▼

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL ▼

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION ▼

MODULE 11 : CONCLUSION ▼

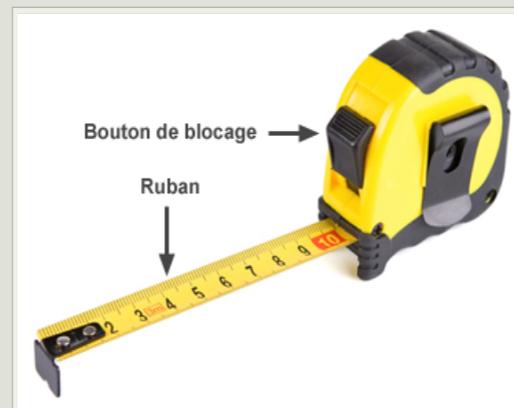
Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 3 : Les parties d'un ruban à mesurer » Les parties d'un ruban à mesurer

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER**LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER****3 – Le ruban**

Le ruban est en fait une lame d'acier graduée selon le système métrique (millimètres, centimètres, mètres), le système impérial (pouces, pieds) ou les deux systèmes à la fois.

4 – Le bouton de blocage (ou frein)

Ce bouton est actionné avec le pouce pour faire sortir ou entrer automatiquement le ruban à mesurer, ou encore pour le bloquer lors de la prise de mesures.

« Précédent 1 **2** 3 Suivant »Lien de travail : http://auteur.sofad.qc.ca/lecturedeplans/index.php?page_id=133

LECTURE DE PLANS



MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

MODULE 2 : INTRODUCTION

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

LES PARTIES DU RUBAN À MESURER

LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

LES PARTIES DU RUBAN À MESURER

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION

MODULE 11 : CONCLUSION

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 3 : Les parties d'un ruban à mesurer » Les parties du ruban à mesurer

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

LES PARTIES DU RUBAN À MESURER

5 – Le crochet (onglet d'attache ou embout)

Cette petite pièce métallique est très pratique. Elle permet :

- d'empêcher le ruban de rentrer complètement à l'intérieur du boîtier;
- d'agripper le rebord des matériaux pour faciliter la mesure;
- de s'appuyer sur le bord d'un mur ou d'une surface;
- de s'accrocher à une vis ou à un clou pour prendre des mesures circulaires;
- de marquer les surfaces molles grâce à ses petites dents.



Choisissez un ruban qui a un embout large pour agripper solidement les rebords des matériaux.

« Précédent 1 2 **3** Suivant »

Lien de travail : http://auteur.sofad.qc.ca/lecturedeplans/index.php?page_id=135

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER

LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION

MODULE 11 : CONCLUSION

BOÎTE À OUTILS

Outils

 Aide à la navigation

 Formules mathématiques de base

 Ruban à mesurer

 Tableau de conversion

 Mesures équivalentes

 Plan

Il y a plusieurs façons de prendre des mesures avec le ruban à mesurer.

La mesure tirée

- Lorsqu'il est **possible** d'accrocher le ruban à l'aide de l'onglet d'attache



La mesure poussée

- Lorsqu'il est **impossible** d'accrocher le ruban à l'aide de l'onglet d'attache.
- Lorsqu'il est **possible** d'appuyer l'onglet d'attache sur une surface



La mesure entre deux espaces

- Lorsque la mesure se prend entre deux parois
- Lorsqu'il est **possible** d'utiliser le boîtier pour préciser la mesure OU de courber le ruban (mesure approximative et imprécise)



Prenez soin de choisir un ruban qui indique la longueur du boîtier.





LECTURE DE PLANS

- MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▾
- MODULE 2 : INTRODUCTION ▾
- MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER ▲**
- MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE ▾
- MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL ▾
- MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION ▾
- MODULE 11 : CONCLUSION ▾

BOÎTE À OUTILS

Outils

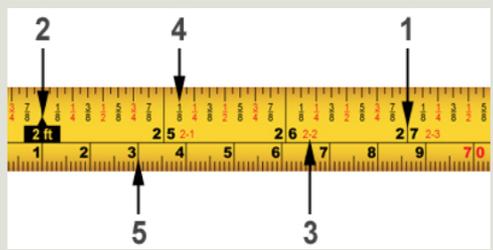
Aide à la navigation

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 6 : Les inscriptions sur le ruban à mesurer » Les inscriptions sur le ruban à mesurer

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER

LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER

- 1 La valeur en pouces du système impérial.
- 2 La valeur en pieds du système impérial.
- 3 La valeur en pieds et en pouces du système impérial.
- 4 Les fractions de pouce du système impérial.
- 5 La valeur en millimètres et en centimètres du système métrique.



LECTURE DE PLANS



MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▾

MODULE 2 : INTRODUCTION ▾

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER ▾

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER ▾

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER ▾

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER ▾

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER ▾

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE ▲

LE SYSTÈME MÉTRIQUE

LE SYSTÈME MÉTRIQUE

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL ▾

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION ▾

MODULE 11 : CONCLUSION ▾

BOÎTE À OUTILS

Outils

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 8 : Le système de mesure métrique » Le système métrique

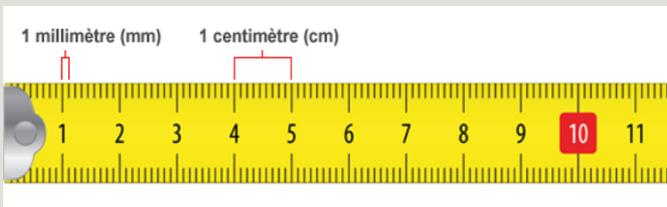
MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE

LE SYSTÈME MÉTRIQUE

Le système officiel en vigueur au Canada et en Europe est le système métrique, parfois appelé système international d'unités (SI).

Les caractéristiques du système métrique

- Unité de base : le mètre.
- Pour les mesures du bois, on préfère utiliser le millimètre (soit le mètre divisé par 1000) ou le centimètre (soit le mètre divisé par 100).
- Aucune fraction, donc simple à utiliser.
- Les grandes unités de longueur se convertissent facilement en plus petites, et vice-versa.



Unités de longueur les plus utilisées et leurs équivalences

Nom	Symbole	Équivalences
micromètre	µm	1 µm = 0,001 mm
millimètre	mm	1 mm = 0,1 cm = 0,001 m
centimètre	cm	1 cm = 10 mm = 0,01 m
mètre	m	1 m = 100 cm = 1000 mm = 1 000 000 µm
kilomètre	km	1 km = 1000 m



LECTURE DE PLANS

- MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▾
- MODULE 2 : INTRODUCTION ▾
- MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE ▾
- MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL ▲**
 - LE SYSTÈME IMPÉRIAL**
 - LE SYSTÈME IMPÉRIAL
 - LE SYSTÈME IMPÉRIAL
- MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION ▾
- MODULE 11 : CONCLUSION ▾

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 9 : Le système de mesure impérial » Le système impérial

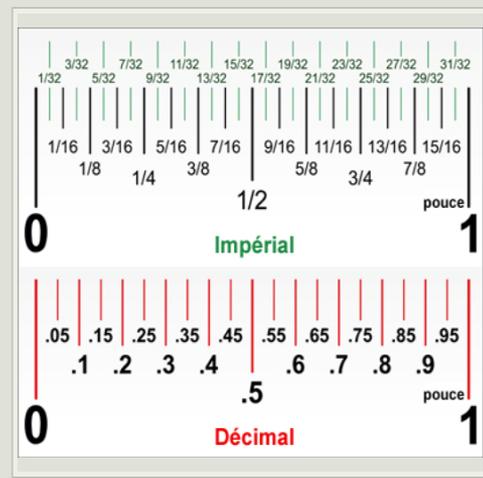
MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL

LE SYSTÈME IMPÉRIAL

Comme la plupart des outils et des plans proviennent des États-Unis, le domaine de la construction utilise surtout le système impérial (ou américain).

Les caractéristiques du système impérial

- Unité de base : le pied, mais pour les mesures du bois, on préfère utiliser le pouce.
- 1 pied = 12 pouces
- Symboles du pied : pi ou ‘
- Symbole du pouce : po ou “
- Pour les petites mesures, on utilise les fractions ou les décimales.





LECTURE DE PLANS

MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

MODULE 2 : INTRODUCTION

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

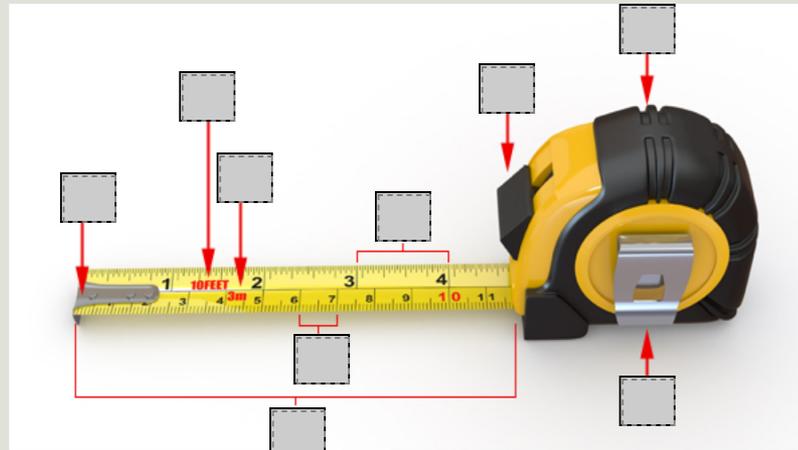
Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 10 : Exercices de révision » Révisez vos apprentissages sur le ruban à mesurer

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

1. Connaissez-vous bien le ruban à mesurer?

Associez les mots à droite à chaque élément indiqué par une flèche sur le ruban à mesurer



- 1 Clip de maintien
- 2 1 pouce
- 3 Boîtier
- 4 Longueur totale du ruban en pieds
- 5 Longueur totale du ruban en mètres
- 6 Ruban
- 7 1 centimètre
- 8 Crochet
- 9 Bouton de blocage

LECTURE DE PLANS



MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▾

MODULE 2 : INTRODUCTION ▾

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER ▾

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER ▾

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER ▾

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER ▾

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER ▾

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE ▾

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL ▾

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION ▲

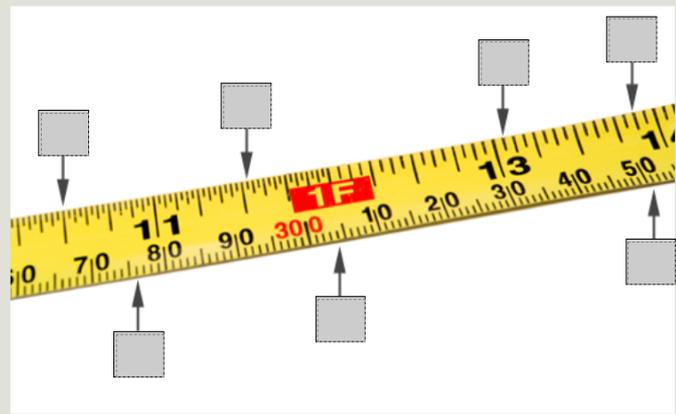
RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 10 : Exercices de révision » Révisez vos apprentissages sur le ruban à mesurer

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

6. Pointez sur la règle les mesures données dans le tableau.



- 1
 - 35,1 cm
 - 2
 - 13 7/8 po
 - 3
 - 10,5 po
 - 4
 - 27,6 cm
 - 5
 - 13 1/16 po
 - 6
 - 304 mm
-
- 7
 - 11 17/32 po

LECTURE DE PLANS



MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

MODULE 2 : INTRODUCTION

MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER

MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER

MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER

MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER

MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER

MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE

MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 10 : Exercices de révision » Révisez vos apprentissages sur le ruban à mesurer

MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION

RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE RUBAN À MESURER

4. Convertissez les mesures suivantes dans l'unité demandée.

Inscrivez les réponses dans le tableau.

50 cm → ____m	<input type="text"/>
0,027 m → ____cm	<input type="text"/>
1,15 m → ____mm	<input type="text"/>
3,5 km → ____m	<input type="text"/>
37,2 cm → ____mm	<input type="text"/>
275 cm → ____mm	<input type="text"/>
7 ¼ pi → ____po	<input type="text"/>
4 5/8 pi → ____po	<input type="text"/>
183 po → ____pi	<input type="text"/>
5 23/64 pi → ____po	<input type="text"/>
	<input type="text"/>



LECTURE DE PLANS

- MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▾
- MODULE 2 : INTRODUCTION ▾
- MODULE 3 : LES PARTIES D'UN RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 4 : LES AVANTAGES DU RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 5 : LA GRADUATION DU RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 6 : LES INSCRIPTIONS SUR LE RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 7 : LES MANIÈRES D'UTILISER UN RUBAN À MESURER ▾
- MODULE 8 : LE SYSTÈME DE MESURE MÉTRIQUE ▾
- MODULE 9 : LE SYSTÈME DE MESURE IMPÉRIAL ▾
- MODULE 10 : EXERCICES DE RÉVISION ▾

- MODULE 11 : CONCLUSION** ▲
- CONCLUSION**
- TERMINER

Lecture de plans » Chapitre 1 » Module 11 : Conclusion » Conclusion

MODULE 11 : CONCLUSION

CONCLUSION



BOÎTE À OUTILS

Outils



Et ainsi de suite pour les autres
chapitres et modules...

LECTURE DE PLANS



MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▲

INTERPRÉTER DIFFÉRENTS TYPES DE LIGNES

SAVEZ-VOUS RECONNAÎTRE LES DIFFÉRENTS TYPES DE LIGNES D'UN DESSIN TECHNIQUE?

SAVEZ-VOUS RECONNAÎTRE LES DIFFÉRENTS TYPES DE LIGNES D'UN DESSIN TECHNIQUE? (SUITE)

MODULE 2 : INTRODUCTION ▼

MODULE 3 : LES DIFFÉRENTS TYPES DE LIGNES ▼

MODULE 4 : DES EXEMPLES CONCRETS DES DIFFÉRENTS TYPES DE LIGNES ▼

MODULE 5 : RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LES DIFFÉRENTS TYPES DE LIGNES D'UN DESSIN TECHNIQUE ▼

BOÎTE À OUTILS

Outils

? Aide à la navigation

π Formules mathématiques de base

📏 Ruban à mesurer

📊 Tableau de conversion

📏 Mesures équivalentes

📄 Plan

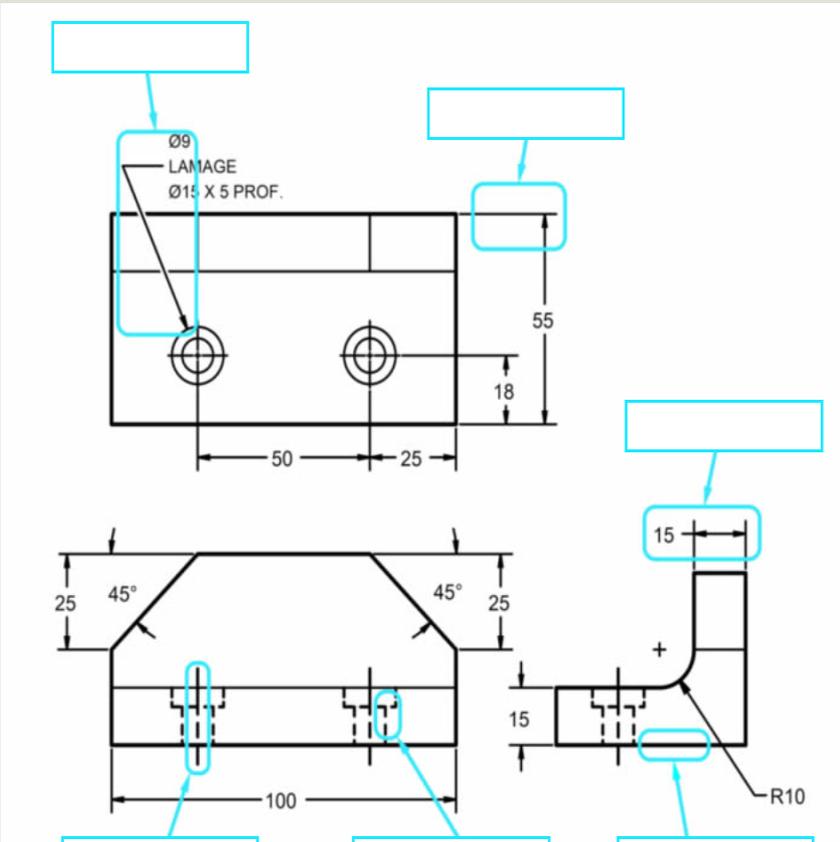
Lecture de plans » Chapitre 5 » Module 1 : Que savez-vous déjà? » Savez-vous reconnaître les différents types de lignes d'un dessin technique?

MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

SAVEZ-VOUS RECONNAÎTRE LES DIFFÉRENTS TYPES DE LIGNES D'UN DESSIN TECHNIQUE?

1. Identifiez chaque type de ligne encerclé sur le dessin technique ci-dessous.

Cliquez sur le nom d'une ligne, glissez-le et déposez-le près du bon cercle.



- Ligne d'axe
- Ligne de contour visible
- Ligne de contour caché
- Ligne de cote
- Ligne d'attache
- Ligne d'annotation

LECTURE DE PLANS



- MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▲
- SAVEZ-VOUS RECONNAITRE UN DESSIN D'ASSEMBLAGE?
- QUESTION 1
- QUESTION 2
- MODULE 2 : INTRODUCTION ▼
- MODULE 3 : QU'EST-CE QUI DISTINGUE UN DESSIN D'ASSEMBLAGE? ▼
- MODULE 4 : LES MODÈLES DE DESSIN D'ASSEMBLAGE ▼
- MODULE 5 : RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE DESSIN D'ASSEMBLAGE ▼
- MODULE 6 : CONCLUSION ▼

BOÎTE À OUTILS

Outils

- Aide à la navigation
- Formules mathématiques de base
- Ruban à mesurer
- Tableau de conversion
- Mesures équivalentes
- Plan

Lecture de plans » Chapitre 4 » Module 1 : Que savez-vous déjà? » Savez-vous reconnaître un dessin d'assemblage?

MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

SAVEZ-VOUS RECONNAITRE UN DESSIN D'ASSEMBLAGE?

Chapitre 4 : Savez-vous reconnaître un dessin d'assemblage?

Commission scolaire des Hauts-Cantons
Service aux entreprises

Boutique du Bois de Beauce
1638 Victor
St-Côme-Linière, (Québec) G0M 1J0
418-685-2707

Valet vide-poches	
VUE éclatée	
PROJET	Valet vide-poches
NUMÉRO de PROJET	PVVP11
Dessiné par	Date
Alain Gilbert	4 décembre 2017
Echelle	1:6
Page 4 de 12	



LECTURE DE PLANS

MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ? ▾

MODULE 2 : INTRODUCTION ▾

MODULE 3 : QU'EST-CE QUI DISTINGUE UN DESSIN D'ASSEMBLAGE? ▾

MODULE 4 : LES MODÈLES DE DESSIN D'ASSEMBLAGE ▲

LES MODÈLES DE DESSIN D'ASSEMBLAGE

MODULE 5 : RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LE DESSIN D'ASSEMBLAGE ▾

MODULE 6 : CONCLUSION ▾

BOÎTE À OUTILS

Outils

? Aide à la navigation

π Formules mathématiques de base

📏 Ruban à mesurer

📊 Tableau de conversion

📏 Mesures équivalentes

📄 Plan

Lecture de plans » Chapitre 4 » Module 4 : Les modèles de dessin d'assemblage » Les modèles de dessin d'assemblage

MODULE 4 : LES MODÈLES DE DESSIN D'ASSEMBLAGE

LES MODÈLES DE DESSIN D'ASSEMBLAGE

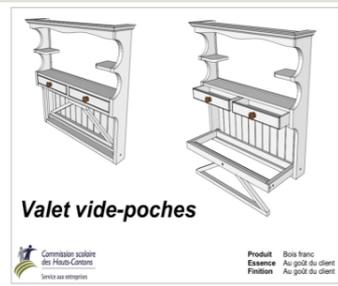
Un dessin d'assemblage peut prendre différentes formes.

- Trois vues conventionnelles (vue du dessus, vue de face et vue de droite).
- Une ou deux vues représentatives de l'objet.
- Une vue de face + une vue du dessus partielle.
- Une vue éclatée (surtout utilisée pour des objets d'usage courant ou des pièces de rechange).

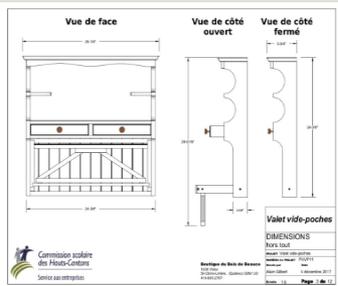


Cas particulier: un dessin d'assemblage peut contenir des dimensions hors-tout pour indiquer l'espace approximatif qu'occupera l'objet une fois terminé.

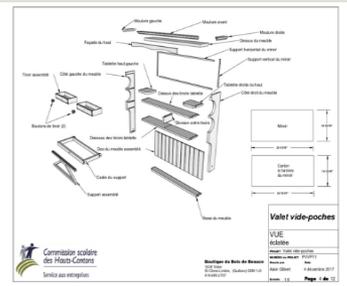
Cliquez sur chaque dessin pour l'agrandir.



Exemple de deux vues représentatives



Exemple de trois vues conventionnelles avec dimensions hors tout



Exemple d'une vue éclatée

LECTURE DE PLANS



MODULE 1 : QUE SAVEZ-VOUS DÉJÀ?

MODULE 2 : INTRODUCTION

MODULE 3 : DIFFÉRENTES TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE

DIFFÉRENTES TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE

DIFFÉRENTES TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE (SUITE)

DIFFÉRENTES TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE (SUITE)

MODULE 4 : RÉVISEZ VOS APPRENTISSAGES SUR LES DIFFÉRENTS TYPES D'ASSEMBLAGE

BOÎTE À OUTILS

Outils

Aide à la navigation

Formules mathématiques de base

Ruban à mesurer

Tableau de conversion

Mesures équivalentes

Lecture de plans » Chapitre 10 » Module 3 : Différentes techniques d'assemblage » Différentes techniques d'assemblage (suite)

MODULE 3 : DIFFÉRENTES TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE

DIFFÉRENTES TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE (SUITE)

Assemblage à clé

Avantages ou usages courants	Inconvénients
Joint impliquant une petite pièce de bois – la clé – qui vient renforcer un assemblage bout à bout.	Conception pouvant être longue et délicate.
Les clés peuvent être visibles et apporter un élément décoratif.	
Les clés peuvent être invisibles.	
Utilisé surtout pour les pièces qui subissent des tractions, comme les tiroirs, mais aussi pour renforcer des cadres ou des boîtes.	
Esthétique et résistant.	

Pour visualiser un assemblage à clé, visionnez cette courte vidéo.

