

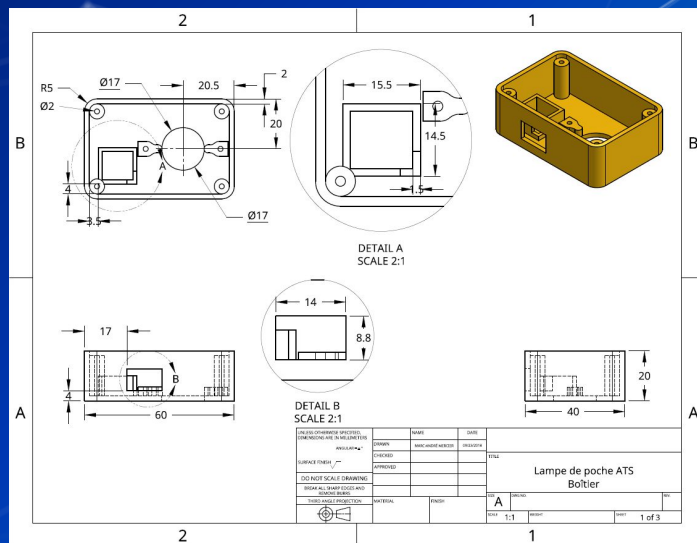


onshape®

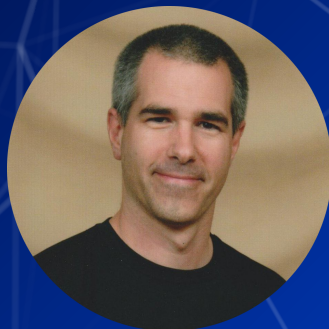


Service national  
DOMAINE DE LA MATHÉMATIQUE,  
DE LA SCIENCE ET TECHNOLOGIE

# Création de plans



Ces formations du Récit sont mises à disposition, sauf exception, selon les termes de la licence  
Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International.



# Marc-André Mercier



# Luc Lagarde

Lien vers les ressources de l'atelier : [recit.org/ul/glc](https://recit.org/ul/glc)

# Plan de la rencontre

- ❑ Bienvenue
- ❑ Qui êtes-vous?
- ❑ On s'inscrit sur Campus RÉCIT et à l'autoformation
- ❑ Pourquoi Onshape?
- ❑ Utiliser Google Chrome
- ❑ Création d'un compte
- ❑ Adresse courriel et partage de fichiers
- ❑ Paramètres du compte et traduction
- ❑ Création de plan
- ❑ Exportation en PDF

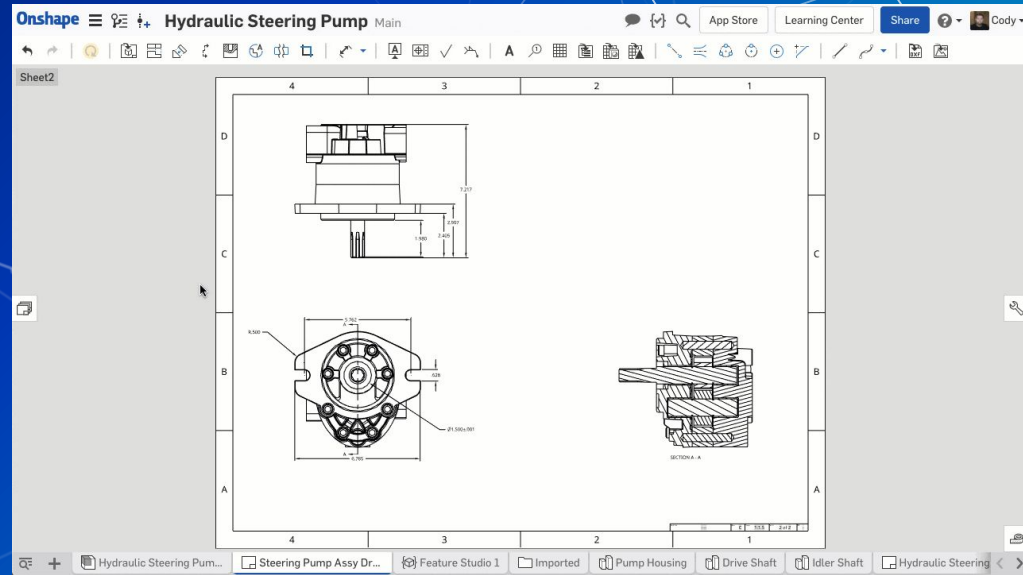
**Qui êtes-vous?  
Nom, rôle, CSS  
(clavardage)**

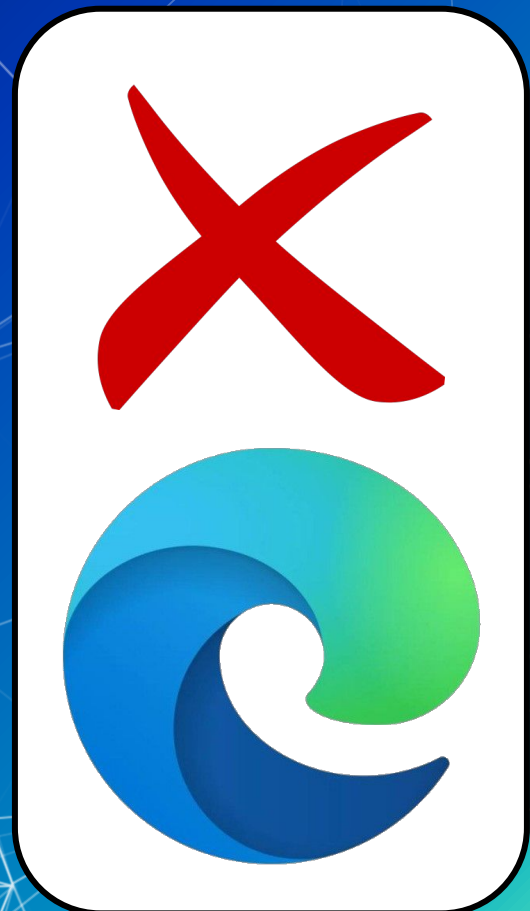


- 1- **CRÉER UN COMPTE** sur campus récit
- 2- **👤 Pour m'inscrire** à l'autoformation de Onshape

# Pourquoi Onshape ?

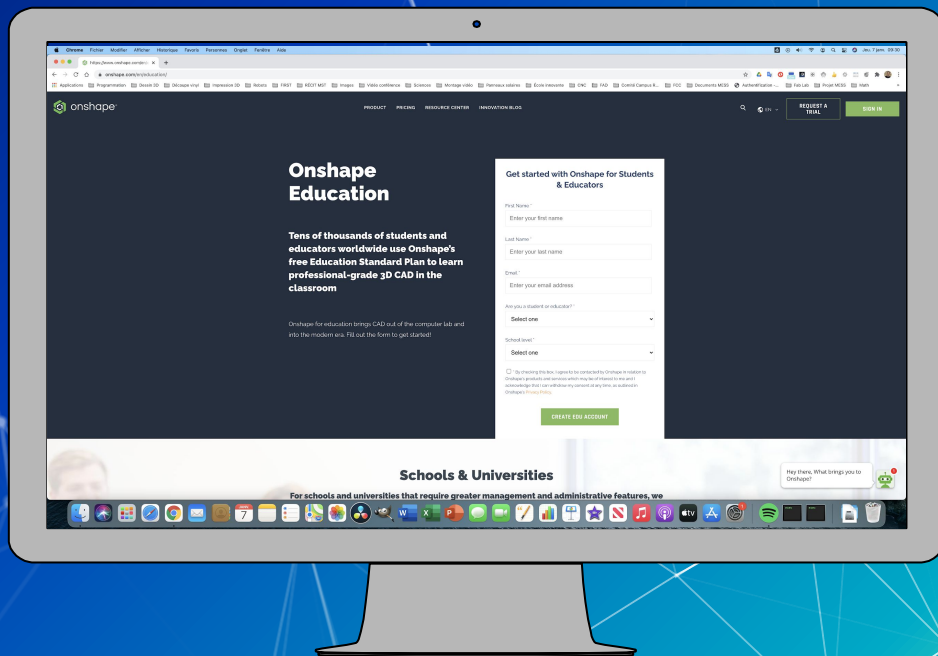
- ❑ Compte éducatif gratuit
- ❑ Aucune installation
- ❑ Multiplateforme
- ❑ Logiciel de dessin paramétrique
- ❑ Fusion des divers fichiers
- ❑ Partage de fichier et travail collaboratif
- ❑ **NOUVEAU !!!** maintenant disponible en FRANÇAIS





# Créer votre compte éducatif

Si ce n'est pas déjà fait,  
**cliquer sur l'image**  
pour créer votre compte  
éducatif



# Règles de base pour la cotation

[recit.org/ul/qli](http://recit.org/ul/qli)

Notes de cours

## Règles de base pour la cotation

Les cotations sont composées des éléments graphiques suivants:

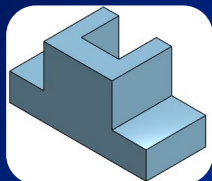
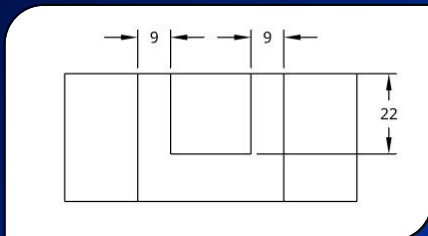
- Ligne d'attache : elle est réalisée en trait fin et perpendiculairement à l'élément coté et prolonge la partie du dessin dont on veut indiquer la mesure.
- Ligne de cote : elle est tracée en trait fin parallèlement à l'élément coté et indique, par des flèches, où la mesure commence et où elle se termine.
- Valeur de cote : s'écrit en trait fort et indique les dimensions de l'objet en valeurs réelles.



- 1) Laisser un espace de 2 mm entre la ligne d'attache et la ligne de contour.
- 2) La ligne d'attache doit faire au moins 5 mm.
- 3) Prolonger les lignes d'attache d'au moins 5 mm si une deuxième ligne de cote rejoint la même ligne d'attache.
- 4) La flèche de la ligne de cote doit toucher la ligne d'attache. Si l'espace est trop petit pour placer une ligne de cote entre les lignes d'attache, on trace des lignes de cote inversées.
- 5) Si possible, regrouper les cotes entre les vues ou au-dessus de celles-ci.
- 6) Ne pas coter à l'intérieur des vues.
- 7) Éviter de coter les lignes cachées.
- 8) Les côtes les plus courtes sont les plus près de l'objet. Cela permet d'éviter de croiser les lignes d'attache et les lignes de cote.
- 9) Ne pas interrompre les lignes d'attache lorsqu'on traverse le contour.
- 10) Regrouper les cotes en série (chaînes).
- 11) Éviter les chaînes complètes de cotes (cotes surabondantes)
- 12) Utiliser le symbole  $\varnothing$  pour préciser le diamètre d'un trou et relier l'information à l'aide d'une ligne de renvoi.
- 13) La position des centres doit être indiquée par les lignes d'axes.



# Mon premier plan



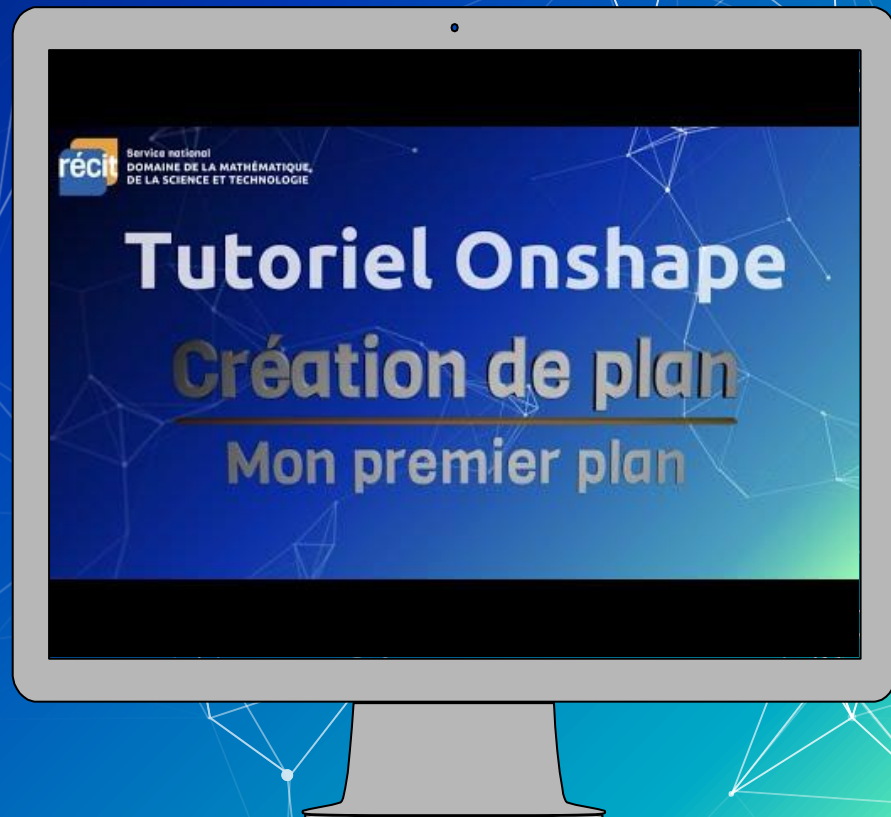
Dessin de l'objet  
[recit.org/ul/qli](https://recit.org/ul/qli)



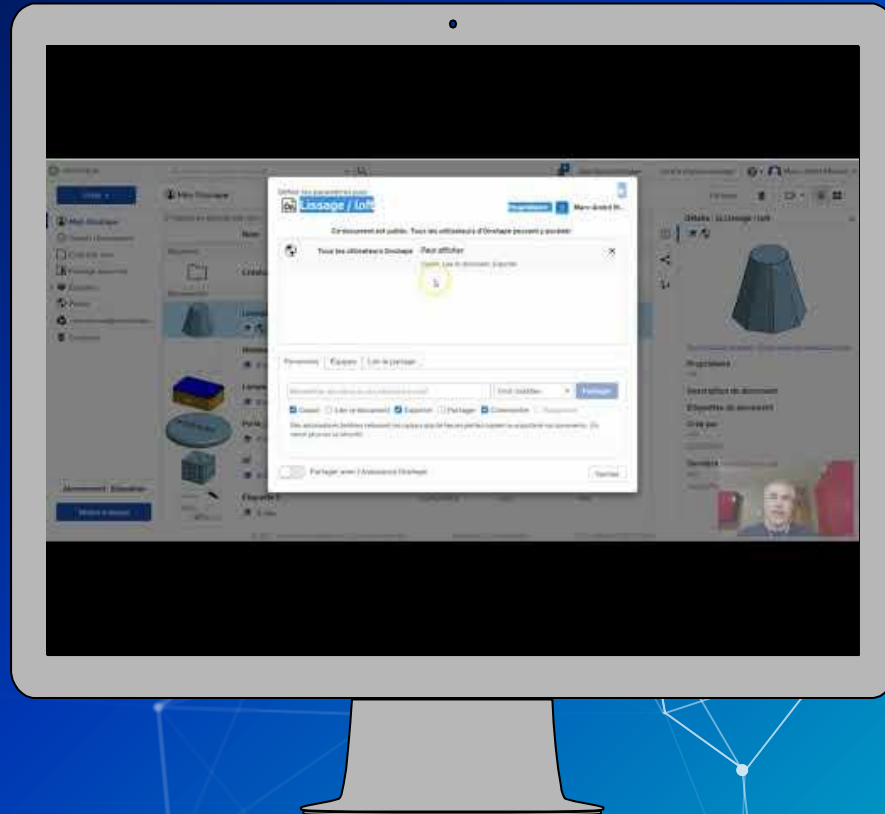
Dessin supplémentaire

Support à cellulaire

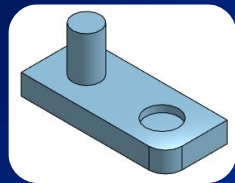
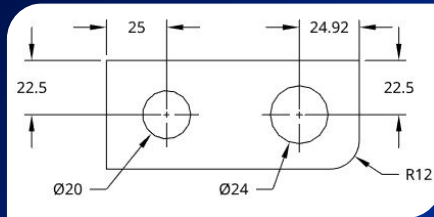
[recit.org/ul/qim](https://recit.org/ul/qim)



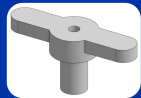
# Partage d'un document



# Cotation sur un cylindre



Dessin de l'objet  
[recit.org/ul/qlk](http://recit.org/ul/qlk)



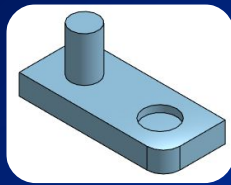
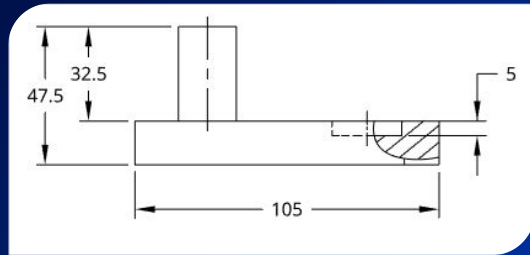
Dessin supplémentaire

Poignée

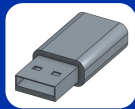
[recit.org/ul/qln](http://recit.org/ul/qln)



# Cotation sur une ligne cachée



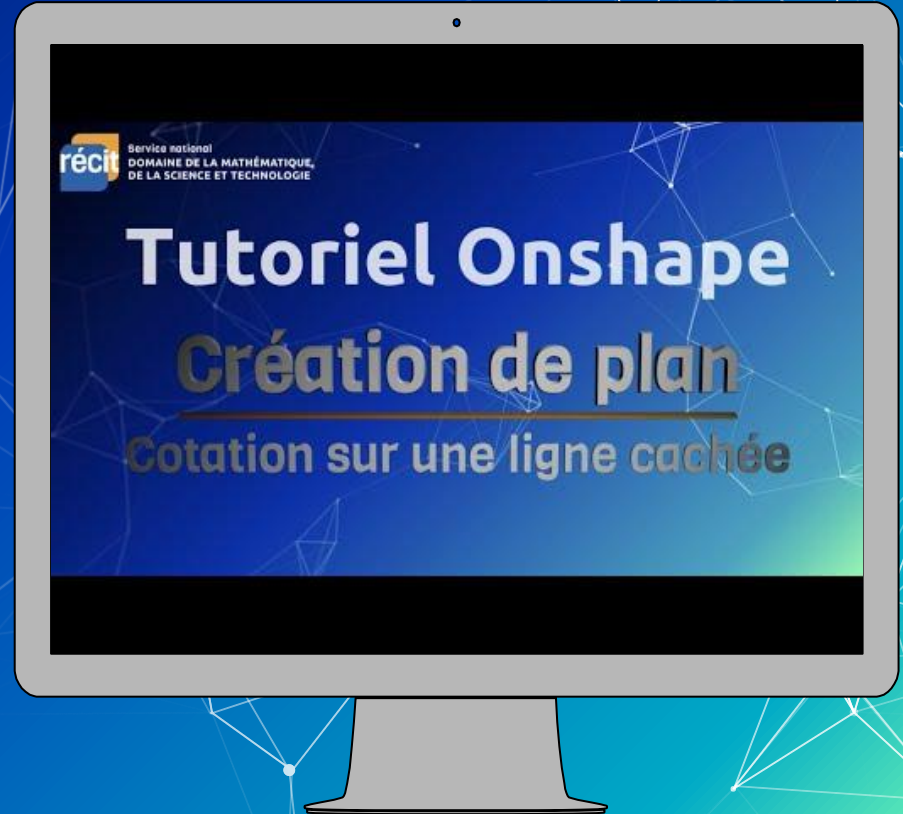
Dessin de l'objet  
[recit.org/ul/all](https://recit.org/ul/all)



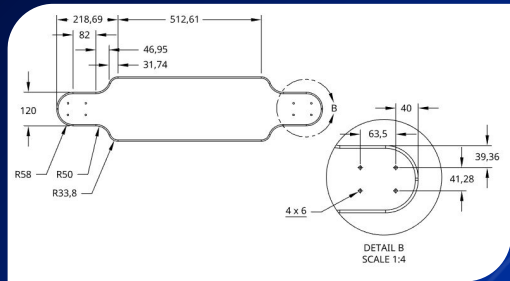
Dessin supplémentaire

Clé USB

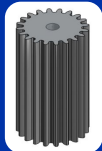
[recit.org/ul/qlo](https://recit.org/ul/qlo)



# Vue détaillée



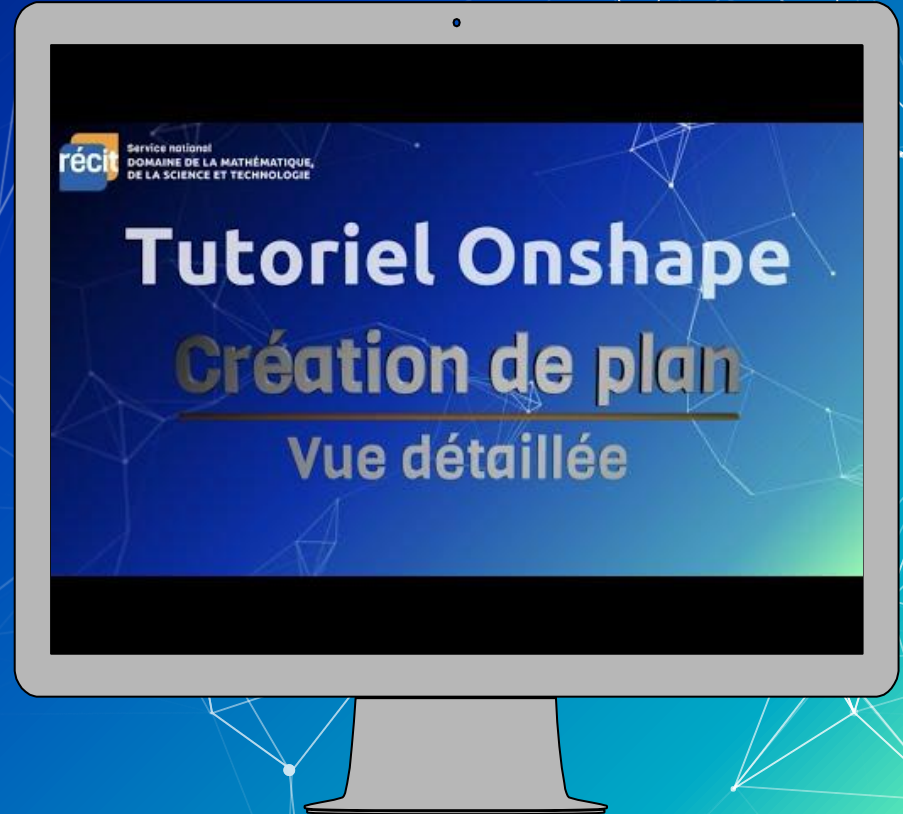
Dessin de l'objet  
[recit.org/ul/qlr](https://recit.org/ul/qlr)



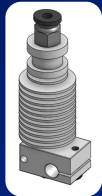
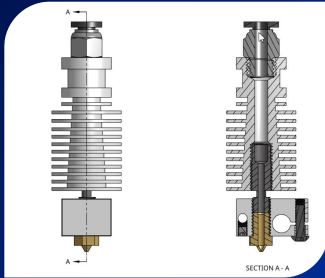
Dessin supplémentaire

Pignon

[recit.org/ul/qlp](https://recit.org/ul/qlp)



# Vue en coupe



Dessin de l'objet  
[recit.org/ul/qls](https://recit.org/ul/qls)



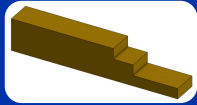
Dessin supplémentaire

Roulement

[recit.org/ul/qlt](https://recit.org/ul/qlt)



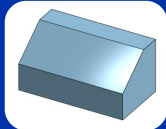
# Objets de votre CSS



Forme A  
[recit.org/ul/qlu](https://recit.org/ul/qlu)



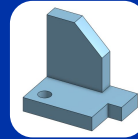
Forme T  
[recit.org/ul/qlv](https://recit.org/ul/qlv)



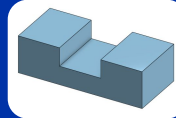
Bloc 1  
[recit.org/ul/qlw](https://recit.org/ul/qlw)



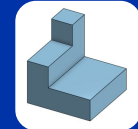
Bloc 2  
[recit.org/ul/qlx](https://recit.org/ul/qlx)



Bloc 3  
[recit.org/ul/qly](https://recit.org/ul/qly)



Bloc 4  
[recit.org/ul/qlz](https://recit.org/ul/qlz)



Bloc 5  
[recit.org/ul/qm0](https://recit.org/ul/qm0)

**Bloc EXAMEN**  
**Partage privé via Onshape**

# Obtenez vos badges



Suivre les instructions

**Badge Découverte**



Suivre les instructions

**Badge Appropriation**





Service national  
DOMAINE DE LA MATHÉMATIQUE,  
DE LA SCIENCE ET TECHNOLOGIE

# MERCI !

## Questions?

[equipe@recitmst.qc.ca](mailto:equipe@recitmst.qc.ca)

- ❑ [Page Facebook](#)
- ❑ [Twitter](#)
- ❑ [Chaîne Youtube](#)



Ces Formations du RÉCIT sont mises à disposition, sauf exception, selon les termes de la licence [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](#).