

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Outils numériques pour l'apprentissage : Ruban à mesurer avec réalité augmentée (RA) (AR Ruler) pour iPhone et téléphone intelligent Android

ALIGNEMENT DES TÂCHES AVEC LE CADRE DU CLAO

Compétence	Groupe de travail	Niveau
Compétence A - Rechercher et utiliser de l'information	A1. Lire des textes continus	2
Compétence A - Rechercher et utiliser de l'information	A2. Interpréter des documents	2
Compétence B - Communiquer des idées et de l'information	B3. Remplir et créer des documents	2
Compétence C - Comprendre et utiliser des nombres	C3. Utiliser des mesures	2
Compétence D - Utiliser la technologie numérique	S.O.	1

Voies de transition (cocher toutes les cases correspondantes)

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Emploi | <input type="checkbox"/> Études postsecondaires |
| <input checked="" type="checkbox"/> Apprentissage | <input type="checkbox"/> Autonomie |
| <input type="checkbox"/> Études secondaires | |

Compétences pour réussir (cocher toutes les cases correspondantes)

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Adaptabilité | <input checked="" type="checkbox"/> Calcul |
| <input type="checkbox"/> Collaboration | <input checked="" type="checkbox"/> Résolution de problèmes |
| <input type="checkbox"/> Communication | <input checked="" type="checkbox"/> Lecture |
| <input checked="" type="checkbox"/> Créativité et innovation | <input checked="" type="checkbox"/> Rédaction |
| <input checked="" type="checkbox"/> Compétences numériques | |

REMARQUE : Deuxième partie d'une série de six articles sur les outils numériques de base pour le lieu de travail et l'apprentissage.

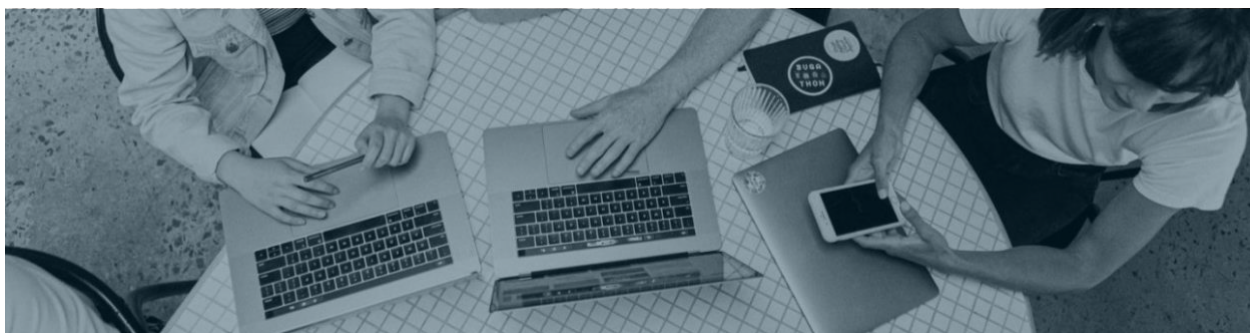
REMERCIEMENTS

Hôte du projet :

Community Literacy of Ontario

Recherche et rédaction :

Mark Jacquemain



Ce service d'Emploi Ontario est financé en partie par le gouvernement du Canada et le gouvernement de l'Ontario dans le cadre de l'Entente Canada-Ontario sur le Fonds canadien pour l'emploi.

Canada 

EMPLOI
ONTARIO

Ontario 

Les opinions exprimées dans ce rapport sont celles de Community Literacy of Ontario et ne reflètent pas nécessairement celles de nos bailleurs de fonds.

 communityliteracyofontario.ca

 (705) 733-2312

 info@communityliteracyofontario.ca

 @CommunityLiteracyOntario

 @love4literacy

 @love4literacy

OUTILS NUMÉRIQUES POUR LE LIEU DE TRAVAIL ET L'APPRENTISSAGE

Remarque à l'attention des formatrices et formateurs :

Cette série de **ressources pédagogiques sur les Compétences pour réussir** est un guide du débutant sur certains outils numériques pratiques à utiliser sur le lieu de travail ou pour l'apprentissage. L'objectif est de fournir des outils de base aux personnes apprenantes salariées, ou en recherche d'emploi, afin qu'elles puissent s'épanouir en tant qu'employés.

Cette série examine une série d'applications, des guides de conversion du système impérial au système métrique et des applications de mesure et d'économie de base. L'objectif de cette série est de donner aux employés une vaste boîte à outils numériques qu'ils/elles peuvent utiliser sur le lieu de travail.

Ces ressources sont basées sur la personne apprenante et axées sur l'activité, avec chaque sujet servant d'introduction à l'information ou à la technologie, suivie d'activités personnalisées. Les activités invitent les personnes apprenantes à réagir au matériel de cours ou à explorer leurs propres idées sur le sujet.

La série est divisée en six sections qui peuvent être utilisées séparément ou en tandem :

- Conversions métriques (pour iPhone et téléphone intelligent Android)
- AR Ruler (ruban à mesurer RA pour iPhone et téléphone intelligent Android)
- Tradify (pour iPhone et téléphone intelligent Android)
- ShareMyToolbox (pour iPhone et téléphone intelligent Android)
- Ambulance Saint-Jean (pour iPhone et téléphone intelligent Android)
- ServerLife pour iPhone et téléphone intelligent Android

OUTILS NUMÉRIQUES

Ruban à mesurer RA (AR Ruler)

TABLE DE MATIÈRES

Aperçu.....	4
Avantages et inconvénients.....	5
Téléchargement pour iPhone.....	7
Téléchargement pour Android.....	9
Utilisation de AR Ruler	11
Fonctionnalités spéciales	19
Compétences pour réussir.....	23

Il s'agit de la deuxième section : AR Ruler pour iPhone and Android

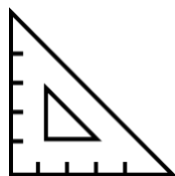
Aperçu

Aperçu de l'application AR Ruler

L'outil de mesure le plus précis pour le lieu de travail est le ruban à mesurer. Mais les outils de mesure numériques peuvent fournir des estimations précises des objets et des zones à mesurer. Ils peuvent également offrir des fonctions supplémentaires telles que :

- mesurer les angles
- déterminer si les surfaces sont de niveau
- calculer une surface mesurée
- mesurer la hauteur
- mesurer le diamètre ou le rayon de cercles

Les calculs effectués par les applications de mesure numérique permettent également de réduire les erreurs de travail. Les applications de mesure sont très utiles pour dessiner des formes ou des pièces. Les applications de mesure vous permettent de mesurer des objets ou des surfaces en trois dimensions. Cela signifie que vous pouvez mesurer des formes telles que des cubes ou mesurer la longueur, la largeur et la hauteur d'une pièce.



L'application AR Ruler utilise l'appareil photo de votre téléphone intelligent pour mesurer des objets du monde réel. Elle mesure dans différentes unités comme les mètres, les pieds et autres. Elle est idéale pour estimer les distances et la taille des objets. Elle permet également de mesurer la hauteur et les angles.

Avantages et inconvénients

Avantages et inconvénients de AR Ruler

Voici quelques avantages de l'application AR Ruler :

- gratuit
- des fonctions simples et faciles à utiliser
- l'une des applications de mesure numérique les plus précises

Voici quelques inconvénients :

- l'application vous demandera fréquemment de passer à la version pro, moyennant un coût (appuyez sur le x dans le coin supérieur droit pour ignorer cette option)
- certaines fonctions, comme la création d'un plan de la pièce, ne sont disponibles que si vous passez à la version pro
- il faut un peu de pratique pour obtenir les résultats les plus précis

L'application AR Ruler n'est pas destinée à remplacer votre ruban à mesurer. Mais c'est une alternative simple à utiliser pour vous aider dans votre travail.

Les mesures au travail et dans la vie de tous les jours

Quand faut-il utiliser des mesures? Les exemples sont nombreux :

- Un ébéniste installe un meuble sous un évier.
- Un plombier fixe une longueur de tuyau derrière un chauffe-eau.
- Un ouvrier d'entrepôt détermine le nombre de boîtes qui peuvent être ajoutées aux étagères.
- Un maître des travaux mesure la surface d'une pièce ou d'un bâtiment.



Discutons-en!

Quelle est **votre** expérience?

1. Dans le cadre de votre travail, devez-vous prendre des mesures? Oui Non

2. Si oui, quel est votre travail?

3. Quelles sont les mesures que vous avez déjà pratiquées? Cochez toutes les réponses qui s'appliquent :

Mesures pour les métiers tels que la menuiserie ou la plomberie?

Mesures autour de votre maison pour placer des meubles ou effectuer

des réparations?

Mesures de votre propre corps?

Téléchargement pour iPhone

Application AR Ruler

Nous allons maintenant commencer à utiliser l'application AR Ruler pour iPhone ou téléphone intelligent Android. Mais nous devons d'abord télécharger l'application sur le téléphone.

1. Obtenir AR Ruler pour iPhone

Si vous avez un **iPhone**, commencez ici. (Si vous avez un téléphone intelligent Android, passez à la section 2).

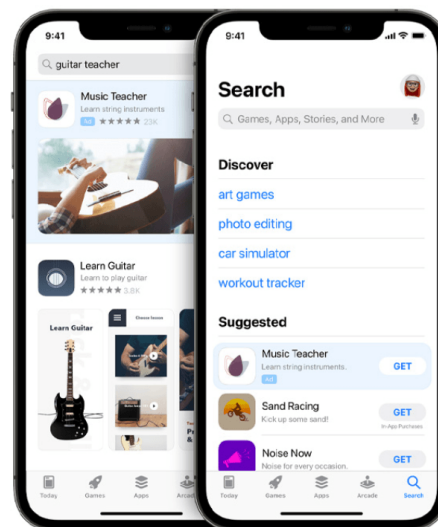


Cliquez sur l'icône de

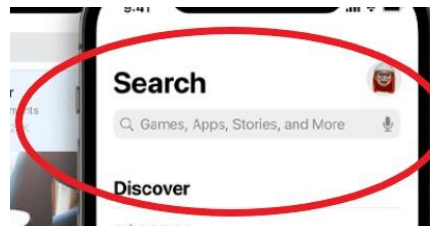


la boutique d'applications:

Voici une image de ceci :



Saisir dans la barre de recherche :
AR Ruler



Trouvez la bonne application. Il se peut que vous deviez faire défiler la page un peu plus bas. Son icône ressemble à ceci :



Tap **GET**



Nouvelle tâche!

Télécharger l'application!



- Suivez les étapes ci-dessus et téléchargez l'application.
- Assurez-vous que l'icône apparaît sur votre téléphone.
- Une fois l'application téléchargée, passez à la section 3 et nous allons l'essayer!

Téléchargement pour téléphone intelligent Android

2. Obtenir AR Ruler pour téléphone intelligent Android

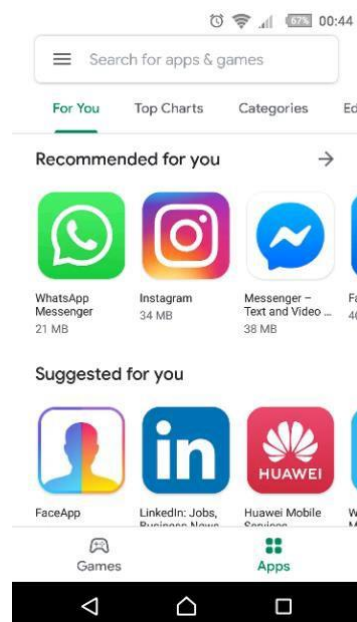
Si vous avez un **téléphone intelligent Android**, commencez ici. (Si vous avez un iPhone, passez à la section 3).



Cliquez sur l'icône Google Play :

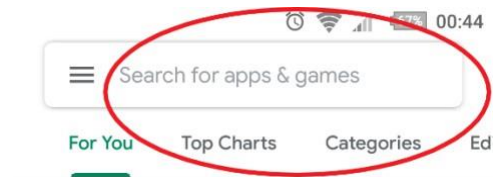


La boutique Google Play ressemble à ceci :



Saisir dans la barre de recherche :

AR Ruler



Trouvez la bonne application. Il se peut que vous deviez faire défiler la page un peu plus bas. Son icône ressemble à ceci :



Cliquez sur « **GET** »  « **ALLEZ** ».



Nouvelle tâche!

Télécharger l'application!

- Suivez les étapes ci-dessus et téléchargez l'application.
- Assurez-vous que l'icône apparaît sur votre téléphone
- Une fois l'application téléchargée, passez à la section 3 et nous allons l'essayer

Utilisation de AR Ruler

3. Voici comment utiliser AR Ruler

L'écran d'accueil de l'application du ruban à mesurer AR Ruler ressemble à ceci :

Cliquez sur « **GET STARTED** »



Il vous sera demandé de choisir des unités (choisissez ce que vous voulez). Vous recevrez ensuite des instructions pour vous aider à utiliser l'application :

- utiliser sous un bon éclairage
- utiliser sur des surfaces planes
- orienter le téléphone vers la surface choisie

Utilisez des surfaces planes, car elles sont plus visibles par l'application.



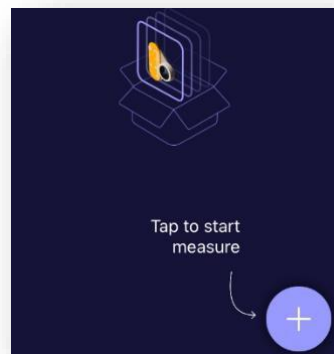
Ensuite, il vous sera demandé de commencer à mesurer.

Voici à quoi cela ressemble la première fois que vous utilisez l'application :

Commencez à mesurer la surface sélectionnée!



Après la première fois, vous ne verrez plus les instructions. À partir de ce moment, après avoir appuyé sur « START », vous arriverez à cet écran :



Ensuite, vous arriverez à cet écran : Cliquez sur « AR Ruler » pour commencer.



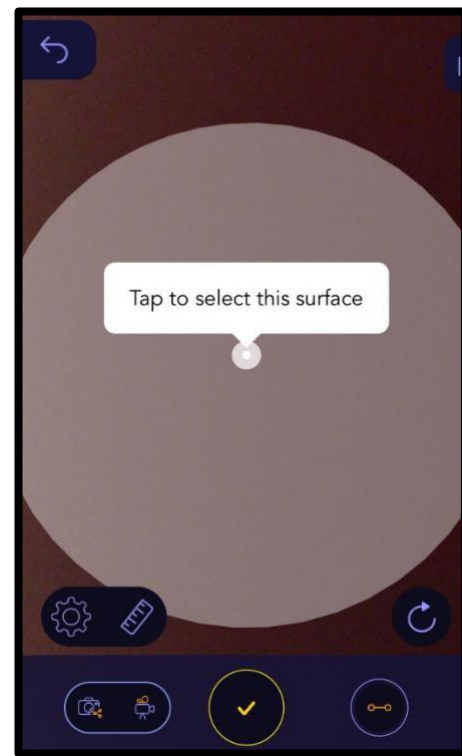
Nouvelle tâche!
Commencer!



- Trouvez un endroit bien éclairé.
- Choisissez une surface à mesurer, comme une table ou un comptoir.
- Appuyez sur Démarrer.
- L'application vous demande d'accéder à l'appareil photo de votre smartphone. Appuyez sur OK.
- L'application vous demande de déplacer votre téléphone. Tenez votre téléphone au-dessus de la surface que vous avez choisie et déplacez-le.

Vous devriez arriver à un écran qui ressemble à celui-ci :

Appuyez pour mesurer la surface que vous avez choisie.



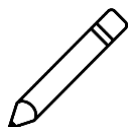
Pour commencer à mesurer, le cercle au milieu de votre téléphone doit être orienté vers le premier point de la mesure :



Lorsqu'il est aligné, vous cliquez sur le crochet jaune au bas de l'écran :



Le cercle doit ensuite être orienté vers le deuxième point à mesurer. Appuyez sur le crochet et vous verrez le résultat de la mesure :



Essayez l'application maintenant

Effectuez vos propres mesures avec l'application.

Tout d'abord, choisissez un **type** de surface. Vous pouvez mesurer un bureau, une zone du sol ou toute autre surface plane.

Qu'avez-vous choisi?

Ensuite :

- Aligned le cercle au milieu de votre téléphone avec le premier point de la mesure.
- Cliquez sur le crochet jaune.
- Aligned le cercle avec le deuxième point de la mesure.
- Cliquez sur le crochet jaune.

Quelle mesure avez-vous obtenue?



Nouvelle tâche!

Faites une vérification.

Une fois que vous avez essayé l'application plusieurs fois, essayez de vérifier sa précision. Pour ce faire, vous aurez besoin d'un **ruban à mesurer**.

1. Suivez les étapes ci-dessus et mesurez la distance entre deux points.

Quelle mesure avez-vous obtenue?

2. Effectuez à nouveau la même mesure à l'aide du ruban à mesurer.

Quelle mesure avez-vous obtenue?

3. Les mesures étaient-elles précises? Oui Non

Si les mesures ne sont pas précises, il se peut que vous deviez réessayer. Plus vous vous pratiquerez, plus vous aurez des résultats précis avec l'application.

4. Effectuez quelques mesures supplémentaires à l'aide de l'application et du ruban à mesurer.

Comparez les résultats ci-dessous : mesure
avez-vous obtenue avec l'application?

Et avec le ruban à mesurer?

Quelle mesure avez-vous obtenue avec l'application?

Et avec le ruban à mesurer?

Quelle mesure avez-vous obtenue avec l'application?

Et avec le ruban à mesurer?

5. Quel outil de mesure avez-vous préféré utiliser? Pourquoi?

Fonctionnalités spéciales

Au-delà de l'outil de mesure, l'application AR Ruler possède quelques fonctionnalités spéciales. Toutes les fonctions supplémentaires de l'application ne vous seront pas utiles. Mais voici une liste de quelques fonctions clés qui rendront l'utilisation de l'application AR Ruler plus facile et plus complète :

1. Outils de mesure supplémentaires

Appuyez sur le cercle dans le coin inférieur droit :



D'autres options de mesure apparaîtront, telles que la hauteur, les angles, etc. :



Nouvelle tâche!

Essayez-le!

Essayez de mesurer la hauteur d'un objet.

Qu'avez-vous choisi de mesurer?

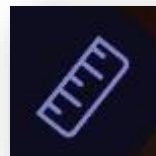
Quel est la hauteur de celui-ci en centimètres?



2. La règle intégrée

L'application dispose d'une petite règle intégrée qui permet d'étirer la longueur et la largeur visuelle avec votre téléphone.

Appuyez sur l'icône de la règle en bas à gauche :



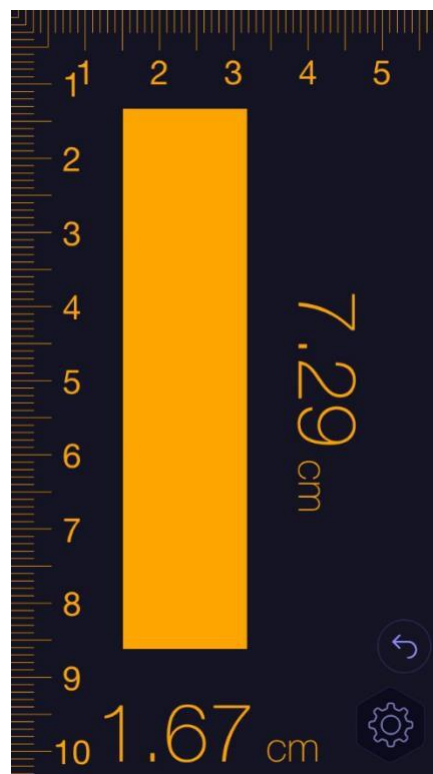
La règle s'ouvrira :

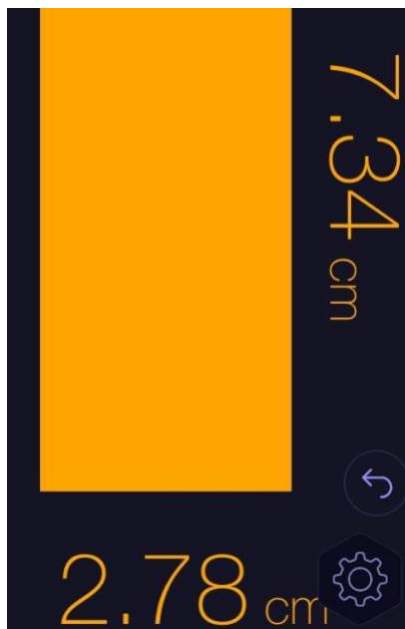
Essayez la règle!

En balayant



les bordures de la règle, vous pouvez modifier la longueur ou la largeur :



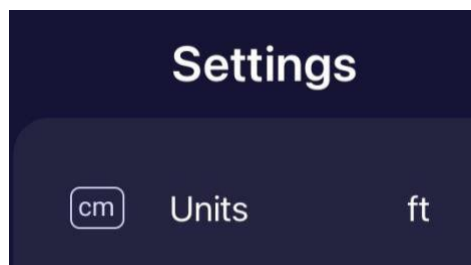


3. Changer l'unité de mesure

Appuyez sur l'icône de la roue dentée en bas à gauche :



Les paramètres apparaîtront et vous pourrez modifier les unités de mesure :



4. Bouton pour choisir une nouvelle surface à mesurer

En appuyant sur cette icône, vous pourrez changer la surface que vous mesurez :



5. Le bouton pour refaire l'opération

En appuyant sur cette icône, vous pourrez recommencer la prise de votre mesure :



Compétences pour réussir

Les **Compétences pour réussir (CPR)** sont les compétences quotidiennes dont les Canadiens ont besoin pour travailler, apprendre et vivre. Plusieurs CPR sont nécessaires pour que vous puissiez utiliser l'application AR Ruler avec succès :

- **Calcul.** La maîtrise des chiffres est essentielle pour effectuer des mesures. Elle devient encore plus importante lorsque l'on change d'unité de mesure.
- **Compétences numériques.** L'application AR Ruler exige que vous fassiez appel à vos compétences numériques de base. Vous aurez besoin de compétences numériques pour télécharger l'application et y naviguer.
- **Résolution de problèmes.** Travailler avec différents systèmes de mesure nécessite de résoudre certains problèmes. Identifiez le problème. Réfléchissez-y attentivement. Ensuite, cherchez une solution.
- **Créativité et innovation.** Parfois, l'application de la technologie à des problèmes liés au travail ou à l'apprentissage est un moyen de faire preuve de créativité et d'innovation. Continuez à apprendre de nouveaux outils!

Pour en savoir plus sur les Compétences pour réussir, cliquez sur le lien suivant :

<https://www.canada.ca/fr/services/emplois/formation/initiatives/competence-reussir.html>

- Voir également les autres ressources de cette série : **Outils numériques pour le lieu de travail et l'apprentissage.**