Ressources pour le programme d'études

Activité d'évaluation des mots de passe
Dans le cadre de cette ressource, les personnes apprenantes utiliseront un acronyme (LIDDS) pour évaluer la robustesse des mots de passe. Elles rédigeront ensuite deux courtes réflexions sur ce qu'elles ont appris tout au long des activités. Un guide de correction est inclus à la fin du document.

Alignement avec le CLAO

Compétences	Groupe de tâches	Niveau
Compétence A — Rechercher et utiliser de l'information	**A1. Lire des textes continus**	**2**
Compétence B — Communiquer des idées et de l'information	**B2. Rédiger des textes continus**	**2**
Compétence D — Utiliser la technologie numérique	**s. o.**	**3**

Voies de transition *(cochez toutes les cases qui s'appliquent)*

☒ Emploi
☒ Formation en apprentissage
☒ Études secondaires
☒ Études postsecondaires
☒ Autonomie

Compétences pour réussir intégrées *(cochez toutes les cases qui s'appliquent)*

☐ Adaptabilité
☐ Calcul
☐ Collaboration
☒ Communication
☒ Compétences numériques
☒ Lecture
☒ Rédaction
☐ Résolution de problèmes

Notes :
Les opinions exprimées à même ce document sont celles du Comité du secteur collégial pour le perfectionnement des adultes. Le gouvernement de l'Ontario et ses organismes ne sont aucunement liés par les recommandations contenues dans ce document.

Activité d’évaluation des mots de passe

Total : /24

Résultats d’apprentissage :

À la fin de cette activité, vous devriez pouvoir :

- évaluer les mots de passe à l’aide de la technique LIDDS;
- créer des mots de passe robustes.

Mots de passe

Les mots de passe sont des mots ou des phrases confidentiels dont vous avez besoin pour vous connecter à un compte en ligne. Les mots de passe sont essentiels en ligne pour :

- effectuer des opérations bancaires;
- réaliser des achats;
- envoyer et recevoir des courriels;
- fixer des rendez-vous;
- mener d’autres actions.

Vous ne devriez jamais partager vos mots de passe avec QUI QUE CE SOIT.

Conseil : Faites attention lorsque vous cliquez sur « mémoriser le mot de passe » parce que toute personne, qui utilise l’ordinateur après vous, pourrait se connecter à votre compte.

Vos mots de passe devraient être :

- ✓ longs;
- ✓ composés de lettres, de nombres et de symboles;
- ✓ compliqués;
- ✓ difficiles à deviner.

Conseils pour la création de mots de passe robustes

Le tableau suivant contient quelques conseils sur la création de mots de passe robustes. Il convient de les appliquer, au besoin.

Un mot de passe robuste est facile à retenir pour vous, mais impossible à deviner par les autres.

Conseil	Exemple(s)	Justification
N'utilisez jamais vos renseignements personnels.	Nom Anniversaire Nom des enfants	Trop facile à deviner.
N'utilisez pas les mots du dictionnaire.	Météo Basketball	Les programmes peuvent permettre de décoder les mots de passe s'ils sont composés de mots du dictionnaire.
Incluez au moins 15 caractères.		Les mots de passe plus longs sont plus surs.
Incluez des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles.	F54g#$aQ!X^)+S7	Une plus grande variété de mots de passe les rend plus surs.
N'utilisez pas le même mot de passe pour tous les comptes.		Si vos mots de passe sont compromis, tous vos comptes peuvent être accessibles.
Changez fréquemment votre mot de passe.	Tous les six mois	La sécurité est renforcée.
Ne communiquez vos mots de passe à personne.		Vous êtes la seule personne qui devrait connaitre vos mots de passe.

Évaluer les mots de passe

Un moyen simple, mais efficace, d'évaluer les mots de passe est d'utiliser l'acronyme **LIDDS**.

Longueur

- Les mots de passe devraient comprendre au moins 15 caractères.

Information

- Votre mot de passe contient-il des renseignements personnels?
- Aucun renseignement personnel ne devrait être inclus.

Dictionnaire

- Votre mot de passe contient-il des mots du dictionnaire?
- Les mots du dictionnaire sont faciles à deviner.

Différence

- Ce mot de passe est-il différent de tous vos autres mots de passe?
- Avez-vous partagé ce mot de passe avec quelqu'un d'autre?

Symboles

- Les mots de passe doivent comprendre des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles.
- Plus de variété = plus de sécurité.

Exemple de mot de passe : zOoU121

Longueur

Ce mot de passe contient sept caractères. Il est donc trop court. **(0 point)**

Information

Ce mot de passe ne contient aucun renseignement personnel. **(1 point)**

Dictionnaire

Ce mot de passe contient un mot du dictionnaire (zoo). **(0 point)**

Différence

Ce mot de passe n'a pas été utilisé pour d'autres comptes et n'a été communiqué à personne. **(1 point)**

Symboles

Ce mot de passe contient des lettres minuscules et majuscules ainsi que des chiffres, mais pas de symbole. **(0 point)**

Résultat :
Dans l'ensemble, ce mot de passe est évalué à 2/5 et doit donc faire l'objet de quelques modifications pour être plus robuste.

Activité : partie 1 (18 points)

Utilisez l'acronyme **LIDDS** pour évaluer les trois mots de passe ci-dessous.

Évaluez le mot de passe en fonction de chaque catégorie **et** attribuez-lui un résultat sur 5. Utilisez l'exemple de la page précédente comme guide. **(6 points chacun)**

Mot de passe 1 : Jaimemaths1954

Mot de passe 2 : 7#%Wp52&z&*+@fZY

Mot de passe 3 : ALlo82#%$@

Partie 2 : réflexion (6 points)

Rédigez deux courtes réflexions sur ce que vous avez appris au cours de cet exercice sur les mots de passe, en complétant les deux phrases ci-dessous. Incluez au moins trois points différents dans chaque réflexion.

1. L'exercice sur l'évaluation des mots de passe m'a appris :

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

2. Lorsque je créerai un mot de passe, je :

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Bibliographie

GCFGlobal. *Internet Safety* (tutoriel gratuit sur la sécurité en ligne) (2022). Consulté le 22 septembre 2022, https://edu.gcfglobal.org/en/internetsafety/ (en anglais).

Gouvernement du Canada. *Pensez cybersécurité* (2022). Consulté le 22 septembre 2022, Pensez cybersécurité (pensezcybersecurite.gc.ca).

Literacy Link South Central. *Passwords*. (mars 2020). Consulté le 30 novembre 2022, https://www.llsc.on.ca/digital-literacy-modules.

GCFGlobal. *Communication skills: Being a good digital citizen* (date inconnue). Consulté le 19 novembre 2022, https://edu.gcfglobal.org/en/communicationskills/being-a-good-digital- citizen/1/ (en anglais).

Microsoft Sway. *Mois de la sensibilisation à la cybersécurité 2022 — Semaine 3* (date inconnue). Consulté le 17 octobre 2022, pensezcybersecurite.gc.ca)

GUIDE DE CORRECTION — Évaluation des mots de passe

Total : /24

Activité : partie 1 (18 points)

Utilisez l'acronyme **LIDDS** pour évaluer les trois mots de passe ci-dessous.
Évaluez le mot de passe en fonction de chaque catégorie **et** attribuez-lui un résultat sur 5. Utilisez l'exemple de la page précédente comme guide. **(6 points chacun)**

1 point pour chaque ligne qui correspond à l'acronyme LIDDS + le résultat = 6 points par question

Mot de passe 1 : Jaimemaths1954
Longueur : Ce mot de passe contient 14 caractères. Il est donc trop court. **(0 pt)**

Information : Ce mot de passe ne contient aucun renseignement personnel. **(1 pt)**

Dictionnaire : Ce mot de passe contient des mots du dictionnaire (aime, maths). **(0 pt)**

Différence : Ce mot de passe n'a pas été utilisé pour d'autres comptes et n'a été communiqué à personne. **(1 pt)**

Symboles : Ce mot de passe contient des lettres minuscules et majuscules et des chiffres, mais pas de symbole. **(0 pt)**

Résultat : Dans l'ensemble, ce mot de passe est évalué à 2/5 et doit donc faire l'objet de quelques modifications pour être plus robuste.

Mot de passe 2 : 7#%Wp52&z&*+@fZY
Longueur : Ce mot de passe contient 16 caractères. Il est donc assez long. **(1 pt)**

Information : Ce mot de passe ne contient aucun renseignement personnel. **(1 pt)**

Dictionnaire : Ce mot de passe ne contient pas de mots du dictionnaire. **(1 pt)**

Différence : Ce mot de passe n'a pas été utilisé pour d'autres comptes et n'a été communiqué à personne. **(1 pt)**

Symboles : Ce mot de passe contient des lettres minuscules et majuscules, des chiffres et des symboles. **(1 pt)**

Résultat :
Dans l'ensemble, ce mot de passe est évalué à 5/5 donc il est très robuste.

Mot de passe 3 : ALlo82#%$@
Longueur : Ce mot de passe contient 10 caractères. Il est donc trop court. **(0 pt)**

Information : Ce mot de passe ne contient aucun renseignement personnel. **(1 pt)**

Dictionnaire : Ce mot de passe contient un mot du dictionnaire (allo). **(0 pt)**

Différence : Ce mot de passe n'a pas été utilisé pour d'autres comptes et n'a été communiqué à personne. **(1 pt)**

Symboles : Ce mot de passe contient des lettres minuscules et majuscules, des chiffres et des symboles. **(1 pt)**

Résultat :
Dans l'ensemble, ce mot de passe est évalué à 3/5 donc il doit faire l'objet de certains changements afin d'être plus robuste.

Partie 2 : réflexion (6 points)

Rédigez deux courtes réflexions sur ce que vous avez appris au cours de cet exercice sur les mots de passe, en complétant les deux phrases ci-dessous. Incluez au moins trois points différents dans chaque réflexion.

L'objectif est d'amener les personnes apprenantes à réfléchir à l'activité d'évaluation des mots de passe et à trouver des moyens d'en tirer des leçons.

1. L'activité d'évaluation des mots de passe m'a appris (3 points pour 3 éléments pertinents).
2. Lorsque je créerai un mot de passe, je (3 points pour 3 éléments pertinents).