



Compétences disciplinaires de Technologie :

Usages et impacts sociétaux du numérique.

Compétences de fin de cycle	Repères de progressivité : 5 ^e
Descrirc les liens entre usages et évolutions technologiques des objets et des systèmes techniques.	Identifier des règles permettant de sécuriser un environnement numérique. Appréhender la responsabilité de chacun dans les dérives (<i>atteinte à la vie privée, aux données personnelles</i>).

Objectifs opérationnels :

- Distinguer un mot de passe robuste et un mot de passe non robuste ;
- Lister les conditions nécessaires pour construire un mot de passe robuste ;
- Définir un mot de passe robuste.

Mise en situation

La séance précédente a mis en évidence que les données personnelles doivent être protégées. Le propriétaire souhaite définir de nouveaux mots de passe mais il ne sait pas lesquels choisir.

Donner liste de mot de passe (cf. document ressource 1).

Problème à résoudre

Quels sont les mots de passe les plus robustes parmi les propositions ?

Hypothèses

Le professeur demande aux élèves de classer individuellement les mots de passe du plus robuste au moins robuste.

Un premier échange doit mettre en évidence que les choix sont différents selon les élèves.

Comment vérifier ?

Activité

Les élèves testent la force de chaque mot de passe grâce au simulateur.
Ils indiquent la force de chaque mot de passe.
Les élèves se répartissent les tests à réaliser.

Une fois les résultats obtenus, le professeur demande d'identifier les conditions d'un mot de passe robuste.

Restitution

Les élèves présentent leur résultats au reste de la classe.

Bilan

<https://tutos.pix.fr/sixieme/connaitre-les-recommandations-pour-le-choix-d-un-mot-de-passe-robuste>

Pour protéger ses données, il faut définir un mot de passe robuste.

Pour qu'un mot de passe soit robuste, il faut :

- mélanger des minuscules, majuscules, chiffres et caractères spéciaux ;
- utiliser au moins 12 caractères
- éviter les mots de passe faciles à trouver (mots courant, date d'anniversaire, nom du chien...)

Evaluation formative

Le professeur demande aux élèves de créer un mot de passe robuste.