



LE RÉFÉRENTIEL DES COMPÉTENCES NUMÉRIQUES EXEMPLE D'ACTIVITÉS

NOM DE L'ACTIVITÉ	<i>Choisir un mot de passe sécurisé</i>
DISCIPLINE(S)	<i>Transversales</i>
CLASSE OU NIVEAU	<i>Collège-Lycée</i>
DOMAINE(S)	<i>4. Protection et sécurité</i>
COMPÉTENCE(S)	<i>4.1 Protéger les équipements</i>
NIVEAU DU CADRE DE RÉFÉRENCE DES COMPÉTENCES NUMÉRIQUE	<i>Niveau 3 Choisir et appliquer des mesures simples de protection de son environnement informatique.</i>
OUTILS UTILISÉS DOMAINE(S)	https://www.ssi.gouv.fr/administration/guide/mot-de-passe/
DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ	<i>Identifiez les bonnes pratiques pour choisir un MDP sécurisé.</i>
LES ÉTAPES DE L'ACTIVITÉ	Exemple de production : Q.2 <ul style="list-style-type: none">• 15042000 : équivalent à une clé de 27 bits – très faible• pierre : équivalent à une clé de 28 bits – très faible• Montbéliard25200? : équivalent à une clé de 98 - moyen exemples de mots de passe : <ul style="list-style-type: none">• très faible : toto équivalent à une clé de 19 bits• faible : Montbéliard25 équivalent à une clé de 71 bits• moyen : Avenue de Besançon équivalent à une clé de 83 bits• fort : #Jmbld2fpjlmels# équivalent à une clé de 104 bits
CONSIGNES DONNÉES AUX ÉLÈVES	1. A l'aide du site de l'ANSSI , répondez aux questions suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Quelle est la signification du sigle ANSSI ?• Classer les conseils donnés pour choisir un "bon" mot de passe du moins contraignant au plus contraignant. 2. En utilisant le "calculateur de force" proposé par l'ANSSI, <ul style="list-style-type: none">• Calculer la "force" des mots de passe suivants (en gras) en précisant la taille de la clé équivalente<ul style="list-style-type: none">a) date de naissance ex : 15042000

b) prénom : **pierre**

c) mot de passe "complexe" : **Montbéliard25200?**

- proposer 4 mots de passe, différents des précédents, de forces différentes (très faible, faible, moyen et fort) et donner la taille de la clé équivalente.

