SAE11 – Hygiène informatique et sécurité

Les mots de passe

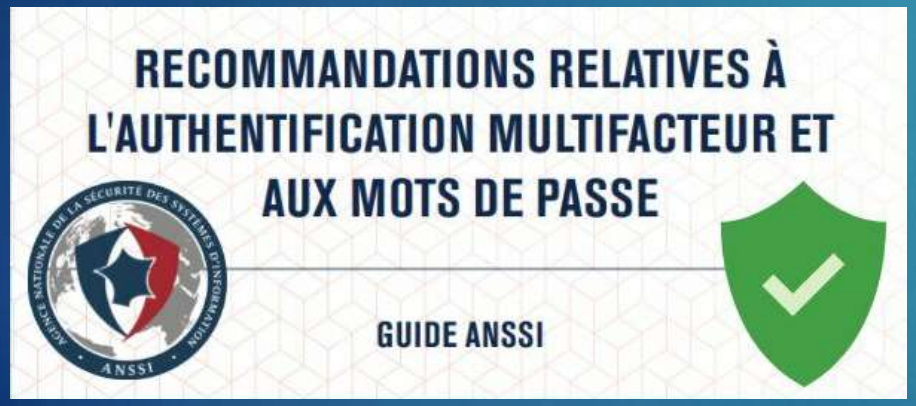
S1G4
LUCAS PECOUT
ALAN SALMON
JOSHUA KEELY

IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

Le thème : Les mots de passe

IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

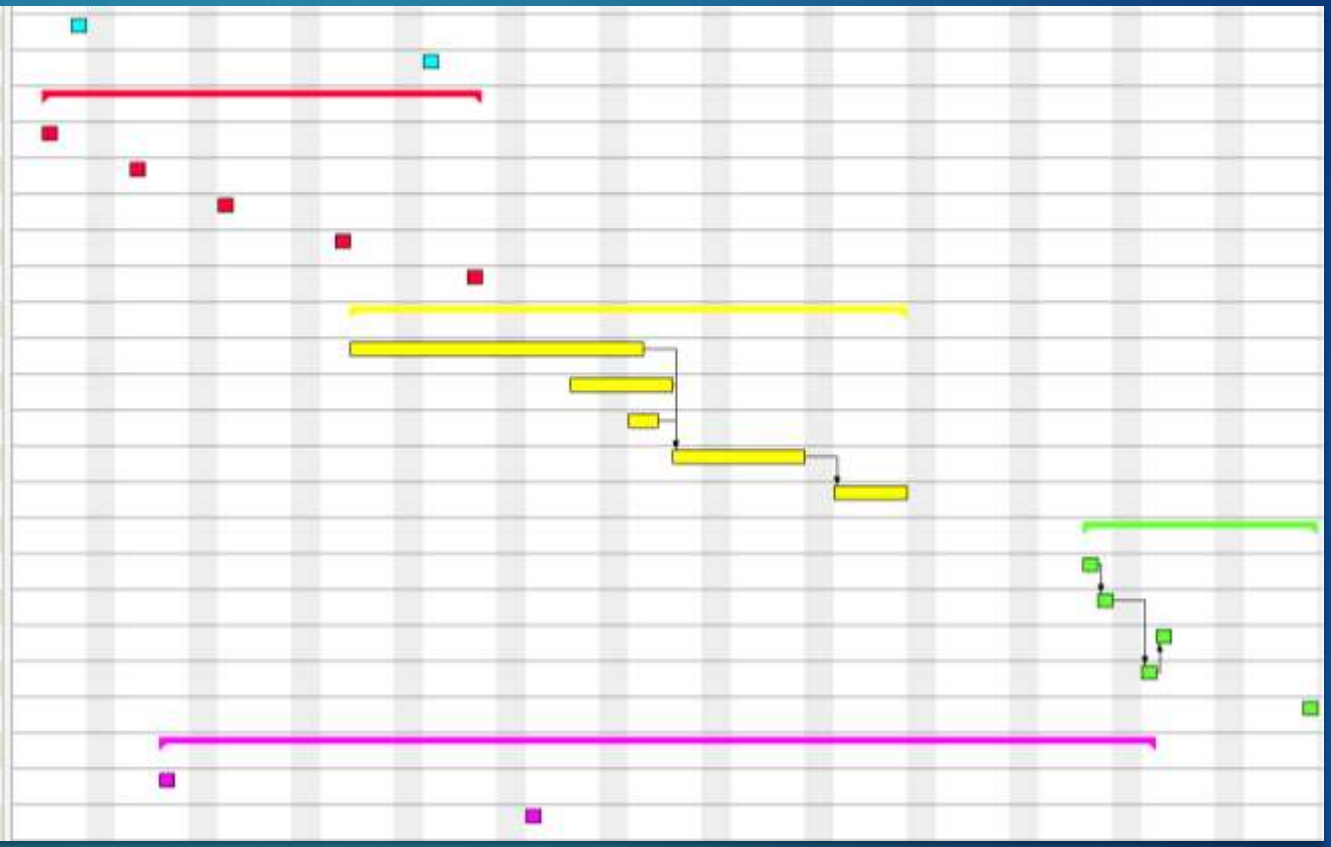
L'ANSSI



IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

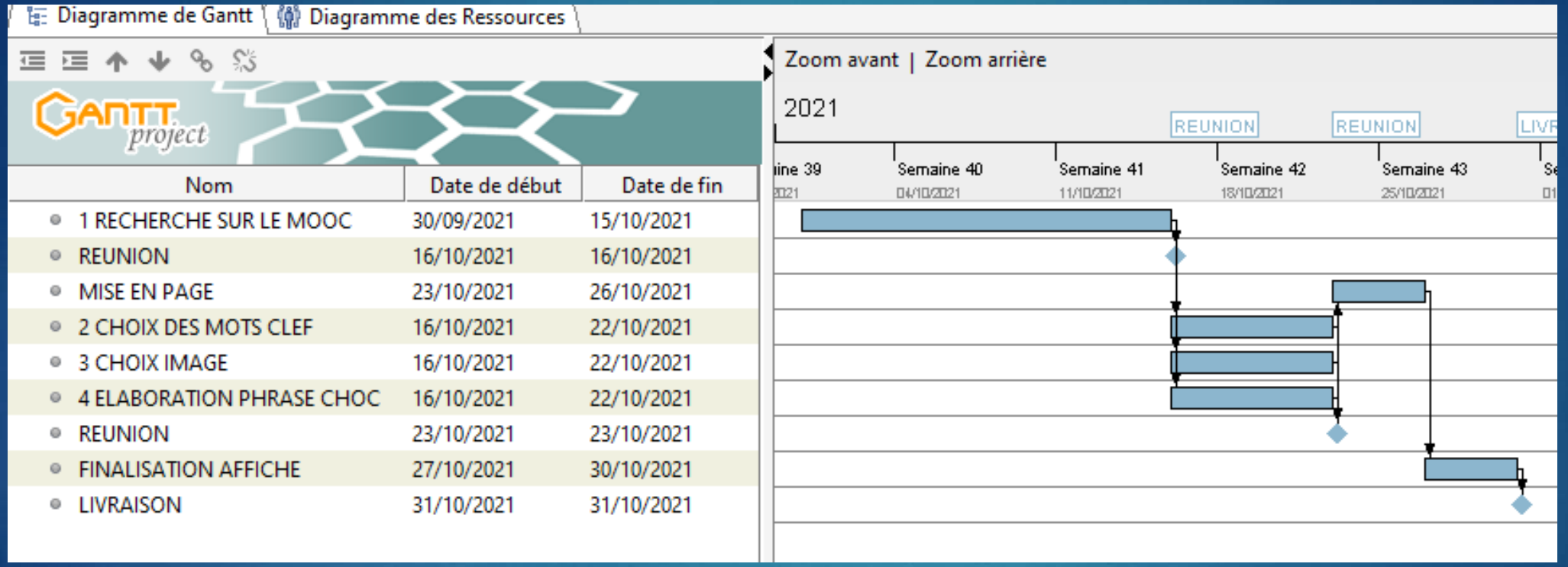
Gantt

WATCHGUARD	24/09/21	24/09/21
LA MARINE NATIONAL	18/10/21	18/10/21
ANSSI MOOC	22/09/21	21/10/21
Sae 11 INTRO	22/09/21	22/09/21
Sae 11 MOOC MODULE 1	28/09/21	28/09/21
Sae 11 MOOC MODULE 2	04/10/21	04/10/21
Sae 11 MOOC MODULE 3	12/10/21	12/10/21
Sae 11 MOOC MODULE 4	21/10/21	21/10/21
Reflexion affiche	13/10/21	19/11/21
Recherche info mooc	13/10/21	01/11/21
choix du texte	28/10/21	03/11/21
choix des image	01/11/21	02/11/21
conception affiche	04/11/21	12/11/21
Finalisation de l'affiche	15/11/21	19/11/21
Presentation	02/12/21	17/12/21
Debut diaporama	02/12/21	02/12/21
Choix des images	03/12/21	03/12/21
Mise a forme du diapora...	07/12/21	07/12/21
Choix du texte mis en ava...	06/12/21	06/12/21
Presentation devant le jury	17/12/21	17/12/21
Reunion	30/09/21	06/12/21
Reunion [DEBUT PROJET]	30/09/21	30/09/21
Reunion 2 [AVANCEMENT...	25/10/21	25/10/21



IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

Gantt de base



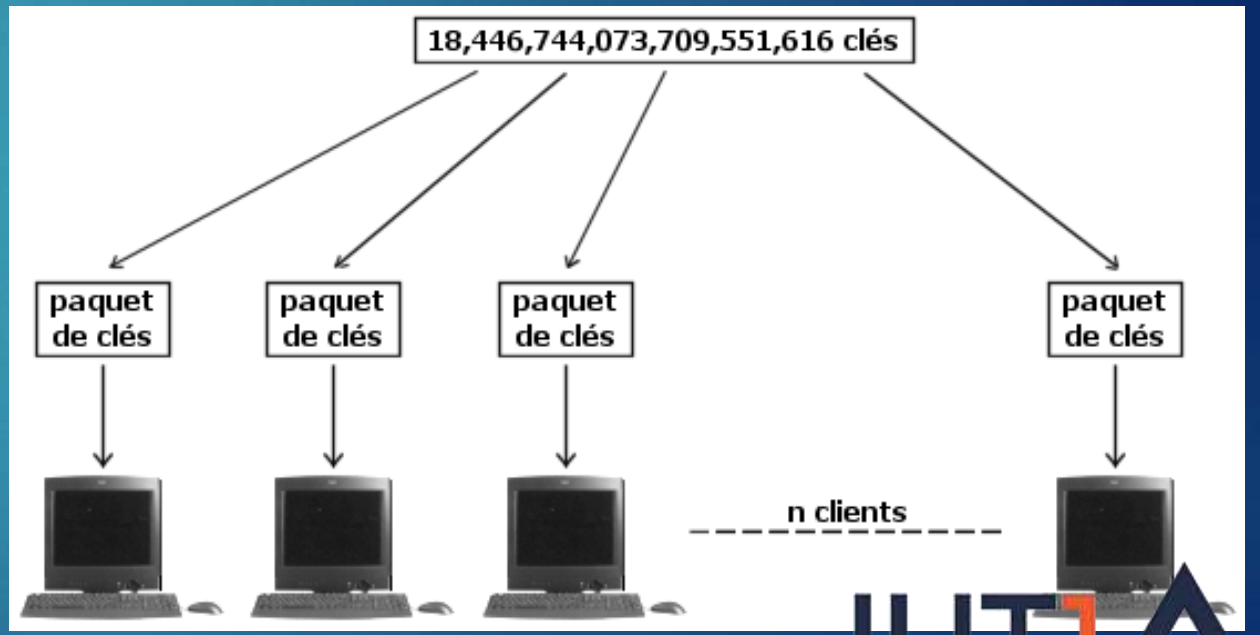
Nom	Date de début	Date de fin
1 RECHERCHE SUR LE MOOC	30/09/2021	15/10/2021
REUNION	16/10/2021	16/10/2021
MISE EN PAGE	23/10/2021	26/10/2021
2 CHOIX DES MOTS CLEF	16/10/2021	22/10/2021
3 CHOIX IMAGE	16/10/2021	22/10/2021
4 ELABORATION PHRASE CHOC	16/10/2021	22/10/2021
REUNION	23/10/2021	23/10/2021
FINALISATION AFFICHE	27/10/2021	30/10/2021
LIVRAISON	31/10/2021	31/10/2021

IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

Attaques par ingénierie sociale:

IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

Attaque par dictionnaire ou force brute



IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

Example d'attaque

N°4 : Marriott

En Avril, grâce à l'utilisation des identifiants de deux employés pour accéder à l'application de fidélisation, ce sont **les données personnelles de quelques 5,2 millions de clients qui ont été subtilisées**. Le groupe en est à sa **deuxième cyberattaque en seulement 3 ans...** La première ayant donné lieu à une fuite de données ayant affecté **339 millions de clients**... Le groupe Marriott avait alors dû régler **une amende de 18,4 millions de livres**. Cette sanction était diligentée par le gendarme britannique de la protection des données : ICO. Ce dernier avait alors prononcé cette peine au nom de l'Union Européenne. A noter que cette cyberattaque a eu lieu en 2014 et que les contenus sensibles ont été compromises jusqu'à ce que le piratage soit détecté... en 2018 !

Marriott
HOTELS · RESORTS · SUITES

IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

Risques et conséquences des attaques informatiques

- Pertes financières
- Vol de données
- Nuisance à la sécurité (parfois nationale)
- Usurpation d'identité

Le coût moyen d'une violation de données pour une PME s'élève à **149 000** dollars

58% *des victimes de violation de données en 2017* **sont des petites entreprises**

81% *des violations exploitent* **des mots de passe volés ou trop simples.**

**mot de passe **

IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

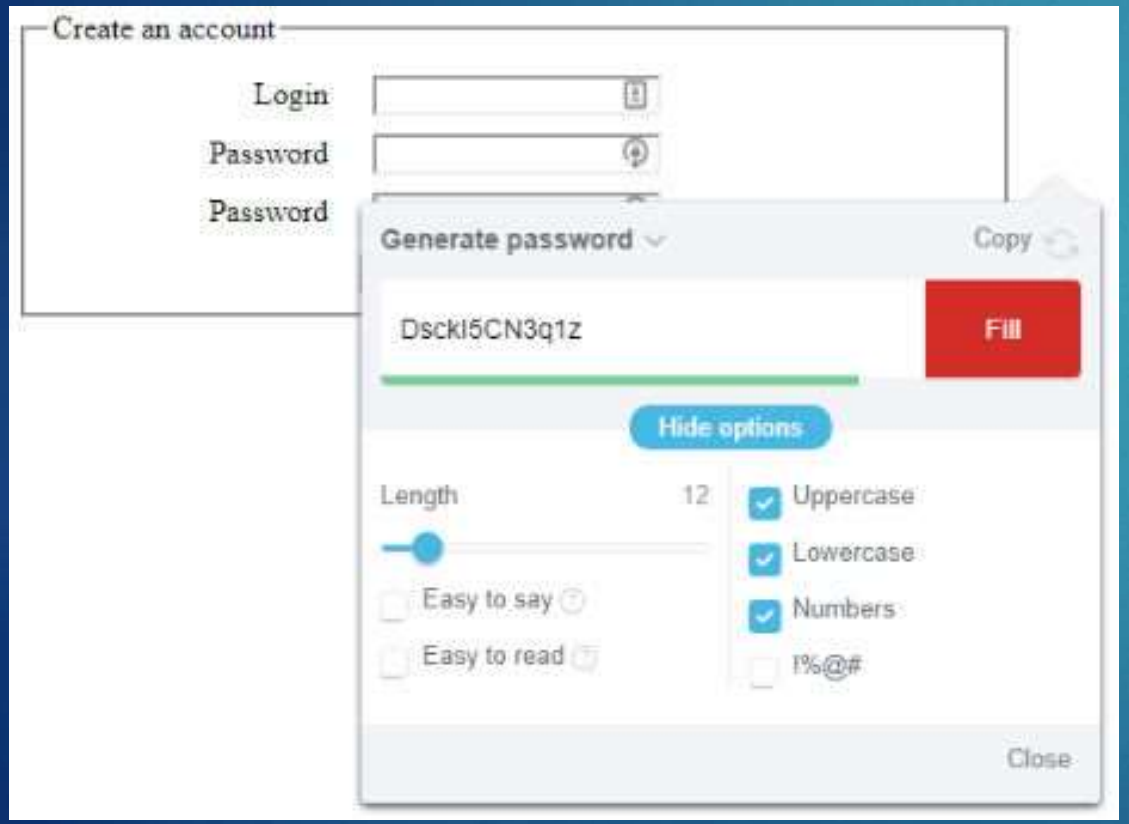
Les recommandations

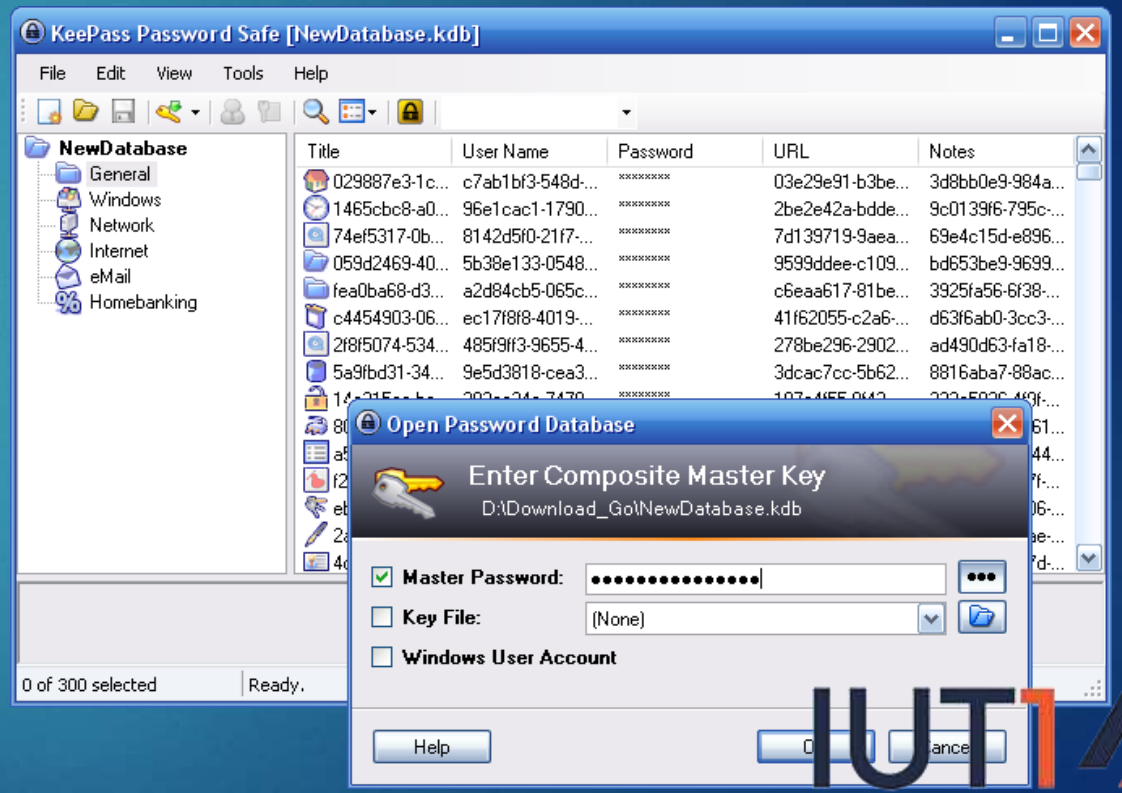
NOMBRE DE CARACTÈRES	UNIQUEMENT DES CHIFFRES	LETTRES MINUSCULES	LETTRES MINUSCULES ET MAJUSCULES	LETTRES MINUSCULES ET MAJUSCULES + CHIFFRES	LETTRES MINUSCULES ET MAJUSCULES + CHIFFRES + CARACTÈRES SPECIAUX
4	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT
6	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT	1 sec	5 sec
8	IMMÉDIATEMENT	5 sec	22 min	1 heure	9 heures
10	IMMÉDIATEMENT	58 min	1 mois	7 mois	5 ans
12	45 sec	3 semaines	300 ans	2000 ans	34 000 ans
14	41 min	51 ans	800 000 ans	9 millions d'années	200 millions d'années

*source : SCSP Community (Seasoned Cyber Security Professionnals)

IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

Les recommandations





IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

Présentation affiche

IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

RETOUR D'EXPERIENCES

- Points Positifs :
  - Création et gestion d'un projet
  - Apprentissage des bonnes pratiques sur la sécurité informatique
  - Réalisation d'un projet concret en équipe
  - Sensibilisation à la sécurité des mots de passe
  - Travail en collaboration et partage d'information
  - suivi de projet
  - Gestion du temps et de l'equipes

IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes

Bibliographie

https://secnumacademie.gouv.fr/

https://www.canva.com/

https://www.clubic.com/antivirus-securite-informatique/virus-hacker-piratage/piratage-informatique/actualite-10530-violation-de-donnees-le-groupe-hotelier-marriott-face-a-un-recours-collectif-d-envergure.html

https://theconversation.com/les-mots-de-passe-entre-securite-vulnerabilite-et-contraintes-87886#:~:text=Le%20risque%20principal%20est%20le,l'usurpation%20d'identit%C3%A9.

IUT1 Grenoble
Université Grenoble Alpes