

EQUIPE BACON GRAYBEARS - SIMPLON 2022

# STRATÉGIE DE CONCEPTION ET DE SÉCURISATION D'UNE APPLICATION





# Authentication et mots de passe





# Qu'est qu'une authentification ?

Il s'agit d'un processus de vérification de l'identité. Ce processus peut-être "simple" ou "multifacteurs".

L'authentification est un mécanisme faisant intervenir deux entités distinctes : un prouveur et un vérifieur :

- ✓ Le prouveur cherche à prouver son identité au vérifieur.
- ✓ Le vérifieur doit être capable de s'assurer de la validité de l'identité du prouveur.



# Authentication simple ou multifacteurs

## **AUTHENTIFICATION SIMPLE :**

Il s'agit d'une authentication basique avec le couple utilisateur/mot de passe.  
Le mot de passe peut-être chiffré de manière cryptographique, donnant lieu à une authentication dite "robuste".

---

## **AUTHENTIFICATION MULTIFACTEURS :**

Authentication mettant en œuvre plusieurs facteurs d'authentification appartenant à des types différents.

---

# Differents facteurs d'authentications :

## **FACTEUR DE CONNAISSANCE :**

Il s'agit d'une connaissance devant être mémorisée telle qu'une phrase de passe, un mot de passe, un code pin etc...

---

## **FACTEUR DE POSSESSION :**

Il s'agit d'un élément secret non mémorisable contenu dans un objet physique qui idéalement protège cet élément de toute extraction, tel qu'une carte à puce, un token, un téléphone etc...

---

## **FACTEUR INHÉRENTS :**

Il s'agit d'une caractéristique physique intrinsèquement liée à une personne et indissociable de la personne elle-même, telle qu'une caractéristique biologique (ADN), morphologique (empreinte digitale, empreinte rétinienne) etc...

# Quelques recommandations concernant l'authentification :



Mener une analyse de risques lors de la mise en place de moyens d'authentification



Privilégier une authentification multifacteurs.



Privilégier une authentification sur des facteurs de possession.



Adapter la robustesse des mots de passe à son contexte d'utilisation.



Utiliser un coffre-fort de mots de passe.