

Fiche n°1

Génération d'une empreinte SHA

Cette fiche montre comment utiliser la classe MessageDigest qui permet de générer une empreinte d'un message (ou d'un fichier).

1 Le programme

Nous commençons par créer l'objet MessageDigest en spécifiant le protocole utilisé (ici SHA-256).

```
MessageDigest empreinte = null;
try {
  empreinte = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
} catch(NoSuchAlgorithmException e) {
  System.err.println("Problème_avec_SHA_:_" + e);
  System.exit(0);
}
```

Pour calculer l'empreinte, nous utilisons la méthode digest en spécifiant les octets des données.

```
byte[] bytes = empreinte.digest(args[0].getBytes());
String resultat = new String(bytes);
```



Dans cet exemple, nous créons un String à l'aide du tableau d'octets de l'empreinte. C'est déconseillé si vous souhaitez conserver toutes les données.

2 Exécution

Pour utiliser le programme, tapez simplement la commande suivante (une fois le programme compilé) :

```
java HachageMessage "Bonjour_tout_le_monde"
```