

# Casser les codes

Pierre Parrend

## Déchiffrage

### Info!

Vous avez intercepté plusieurs échanges de messages. À vous de les déchiffrer !

### Challenge 1 – Pour vous chauffer

À l'aide du texte clair saurez-vous déchiffrer le message codé ?

EPITA Campus Strasbourg, le 12 juin 2022

Un évènement Top Secret a lieu à l'EPITA le jour de la Fête de la Musique.

Saurez-vous le découvrir ?

PDw, Directeur de l'EPITA

HSLWDFdpsxvVwudverxuj,oh15mxlq2022

Qhgliixvhcsdvfhwwhlqirupdwlrq:O'rujdqlvdwulfhfhqkhihvw Odxulqh.

SGz,Gluhfwhxugho'HSLWD

### Challenge 2 – Un peu plus dur maintenant

EPITA Campus Strasbourg, le 17 juin 2022

Nous approchons de la date de l'évènement,

il faut encore régler quelques questions.

PDw, Directeur de l'EPITA

AV FG DF GD AA AF AA FA FG GF GA GA GD FX AA GA AD FF GF FX DA , DX AV

VG XV DG GF DF FD VV VF VV VV

GF FD AV FD FF GD AV GA AV AF FX AV GD AV FD FF GF GA AG DF GD FV GF AV

DX AV GA DF FD DA FX AV AG DF AV FD GD GA GA FF FD GD :

AG GF AF DD AA FX AD FF FD . AG GF AX GF FD . AG AV DX AA AD FF FD FD AV

DD GF FA AV GF FX .

FG AG GV , AG DF FX AV AF GD AV GF FX AG AV DX ' AV FG DF GD AA

### Challenge 3 – YAE! Yet Another Encoding

La source de messages ne se tarit pas ... décodez le message 3 !

Le passage à la ligne '\n' forme un caractère.

```
TIEPmaACSpusatr ruboelg,uj2102in
22açaAhesnegnmasaepoP!
édurvucolrriniesdégrtniednsiepisbans,sleafilérutduso'lregiénusmenai
v:te3sLergineiédisntsindsnpeelabnossetdstmoapdetessuproiltipsséelar
èlsé.sveioAteldeorstreuVP
!
D,Dwceirrute'ldeTIEPA
```

## Passe-moi le mot

### Info!

Votre mission : rassemblez un maximum d'indices pour casser les codes

## Challenge 4 – 3 mots de passe à découvrir

Le hash est une fonction qui associe à un texte une valeur unique. Deux textes identiques ont le même hash. Cette valeur n'a plus à rien avoir avec le texte lui-même et ne permet pas de refaire l'opération en sens inverse. Vous avez obtenu une liste d'utilisateurs avec le hash de leurs mots de passe. Grâce aux indices, trouvez les 3 ingrédients nécessaires à l'évènement !

Nom	Indice	Hash
Aymeric	suite	307
Cathaline	malade	139
César	trousse	941
Corentin	chocolat	593
Denis	perdu	593
Élisabeth	arroser	47
Éloi	terrible	811
Emy	argent	863
Frédéric	tente	811
Gaspard	s'asseoir	281
Ghislain	col	787
Gladys	savon	677
Lana	gens	271
Leila	pas tomate	739
Lili	craie	11
Lucile	rang	479
Margot	vert	739
Paul	végé	739
Perceval	usine	307
Quitterie	laisse	719
Romain	strasbourg	257
Sarah	amusant	673
Siméon	toulouse	257
Stanislas	francfort	257
Vincent	désordre	173
Yannick	levure	593

## Challenge 5 – fonction de hashage

Trouvez la fonction de hashage

Le nom de l'organisatrice est donné dans le message 1. Calculez le hash de son nom

Le nom de l'évènement comprend 6 lettres. On sait qu'il y a une collision de hashage avec le nom de l'organisatrice. Trouvez ce qui se passe le jour de la fête de la musique !

## Images



Figure 1: Image 1



Figure 2: Image 2