



Empreinte cellulaire

Cette énigme a été créée par **Cogite**

DOSSIER n° AC-1983-17 – DÉCLASSIFIÉ :

En 1983, un laboratoire de recherche privé anglais situé à Cambridge développa un procédé expérimental destiné à produire des empreintes à partir d'informations textuelles. Les archives disponibles ne décrivent ni les principes de fonctionnement du dispositif ni les transformations internes qu'il appliquait. Elles contiennent uniquement plusieurs résultats expérimentaux. Une grande partie des documents a été détruite.

Après restauration, seules deux expériences demeurent exploitables. La première est suffisamment complète pour avoir permis d'identifier le mot d'origine. La seconde, en revanche, ne contient plus que son empreinte.

L'information ayant servi à la produire a disparu.

Votre mission consiste à déterminer ce mot.

Archive expérimentale A-17 :

Information restaurée : EMERGENCE

Empreintes partielles (voir annexes) :



Empreinte finale (voir annexes) :

```
01100100001011100101101010011001010000110111010001100101100
10011011001100110101000000001101001101010001001111101001011
01101100100110110100010110011000110111001000000111110011101
00000101011110100110100011110001001010000110111111111001011
0000101110001011001111100001000101
```

Archive expérimentale A-18 :

Information : [DONNÉE PERDUE]

Empreintes partielles : [DONNÉE PERDUE]

Empreinte finale :

```
01101111011001110001011000011001110110100010000101111111011
01100011000110111110010011010110000111001100000100111100111
11110100100101100011101011000111100100000011011110111101100
11010110000001001110011011101110000101010010110101011110101
11011011000110010001000100101100111111011110011111101110100
10101111110000111101110111100011100111111010000101011001001
100101
```

Validation :

La réponse attendue est le mot original ayant produit la seconde empreinte. Le mot doit être fourni sous sa forme normalisée :

- lettres majuscules ;
- alphabet latin ;
- sans accent ni caractère spécial.

Note technique :

Pour information, les retours à la ligne dans tout ce dossier (en particulier pour les empreintes) sont uniquement destinés à la mise en page.

Afin de garantir que tous les participants travaillent dans les mêmes conditions, un corpus lexical normalisé est fourni avec l'énigme. Ce corpus, librement diffusable, constitue l'espace de recherche officiel de cette épreuve.

Le corpus « corpus_empreinte_cellulaire.txt » (voir annexes) est fourni avec son en-tête de référence, qui précise son origine, les modifications apportées ainsi que les conditions de redistribution.

L'unicité de la solution a été vérifiée sur l'intégralité de ce corpus de référence : aucune collision d'empreinte entre deux entrées distinctes du corpus n'a été observée.

À titre de validation complémentaire, le même audit a également été réalisé sur un corpus plus vaste (416 352 entrées) soumis à des restrictions de diffusion, avec le même résultat.

Annexes :

Les éléments complémentaires du dossier sont présents dans le [DOSSIER n° AC-1983-17 - ANNEXES](#)