

# Les 100 jetons du Scrabble en 10 mots

10 mots de 10 lettres (ODS9, sans conjugaison) utilisant exactement la dotation officielle, jokers exclus

## Objectif

Trouver une grille de **10 mots de 10 lettres** dont la reunion consomme exactement les **100 jetons-lettres** du jeu de Scrabble francais (les 2 jokers etant exclus). Contrainte supplementaire : uniquement des mots **sans conjugaison** (entrees du dictionnaire, pas de formes conjuguees), valides a l'ODS9.

## Donnees et methode

La source est la base `ods9def.sql` (export MariaDB, ~408 000 lignes). Le parsing a retenu les entrees ou `longueur = 10` et `sansconjugaison = 1`, en exploitant la colonne `alpha` (lettres trieés) qui sert directement de signature multi-ensemble.

|  |        |
|--|--------|
| Mots de 10 lettres sans conjugaison      | 24 889 |
| Classes d'anagrammes distinctes          | 23 148 |
| Classes compatibles avec le sac Scrabble | 22 938 |

Resolution par **backtracking randomise avec redemarrages** : a chaque etape, le solveur pivote sur la lettre restante la plus contrainte (les lettres rares J, K, Q, W, X, Y, Z d'abord), teste la compatibilite d'un mot avec le reste du sac via une arithmetique sur entiers (champs de 5 bits, comparaison sans emprunt), et melange l'ordre des candidats. Une solution exacte a ete trouvee en une dizaine de secondes.

## La grille trouvee

| Mot        | Lettres (alpha) | Definition (ODS9)                                     |
|------------|-----------------|---|
| WINCHESTER | CEEHINRSTW      | n.f. Carabine a repetition d'origine americaine       |
| MYCORHIZEE | CEEHIMORYZ      | (mycorhizer) ensemercer un arbre avec des mycorhizes  |
| KIDNAPPANT | AADIKNNPPT      | (kidnapper) enlever une personne                      |
| JOUISSIVES | EIIJOSSSUV      | adj. qui procure une jouissance                       |
| EXTOURNANT | AENNORTTUX      | (extourner) annuler une ecriture comptable            |
| AFFRIQUEES | AEEFFIQRSU      | n.f./adj. Ling. consonne mi-explosive mi-constrictive |
| TRAVELLING | AEGILLNRTV      | n.m. mouvement de camera sur un chariot               |
| AMETABOLES | AABEELMOST      | adj. (insecte) se developpant sans metamorphose       |
| DEBAROULEE | ABDEEELORU      | (debarouler) fam. devaler, degradingoler              |
| LIMOUGEAUD | ADEGILMOUU      | adj. de Limoges                                       |

## Verification du sac

La somme des lettres des 10 mots reproduit exactement la dotation officielle (100 jetons) :

| A | B | C | D | E  | F | G | H | I | J | K | L | M |
|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 2 | 2 | 3 | 15 | 2 | 2 | 2 | 8 | 1 | 1 | 5 | 3 |
| N | O | P | Q | R  | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
| 6 | 6 | 2 | 1 | 6  | 6 | 6 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Total = **100 jetons**. Les 7 lettres uniques sont bien réparties (W : WINCHESTER ; Y et Z : MYCORHIZEE ; K : KIDNAPPANT ; J : JOUISSIVES ; X : EXTOURNANT ; Q : AFFRIQUEES), et l'unique Q est accompagné d'un U.

---

Genere a partir du dictionnaire ODS9 - solveur de partition exacte (backtracking randomise). D'autres grilles distinctes sont possibles sur demande.