- Auteurs et contributeurs -

Jeu conçu par et créé sous la direction de Pierre Lemaire

(c) 2016, 2017, 2018, 2021



Ce jeu n'existerait pas sans les

Projets Bachelor de

Grenoble INP — Génie Industriel
et en particulier les contributions essentielles de

Corentin ogier Thomas Rouballay Charlotte Girard (instances originales, Audrey Bazillier Elodie Lorre Agathe Metaireau (jeu en plexiglas)

· ·

prototype en bois)

Les pièces ont été conçues et réalisées grâce au matériel et à l'aide de Gi-NOVA.

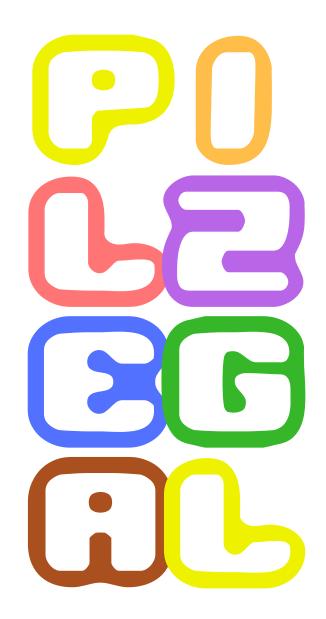




Un grand merci aux enfants et adultes qui ont testé Pilzegal.

Commentaires et suggestions bienvenues :
 pierre.lemaire@grenoble-inp.fr
 www.kamick.org/lemaire/pilzegal

version: 2021/08/25 (11:47)



jeu combinatoire pour 1 joueur



- Composition du jeu -

Ce jeu est composé de 28 pièces avec des valeurs allant de 4 à 30. Le numéro d'une pièce correspond à sa longueur (échelle 1/2). Les pièces 18, 26 et 27, utilisées dans aucune des instances proposées, ne sont pas fournies.

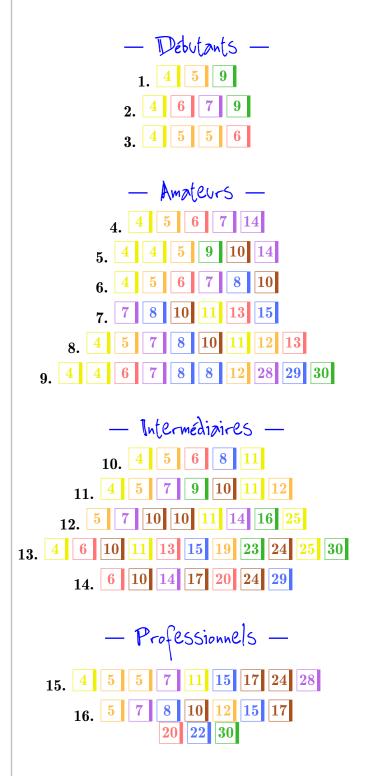
— But du jeu —

L'objectif de ce jeu est de faire deux piles de même taille en utilisant toutes les pièces (et le plus rapidement possible).

- Déroulement -

Préparation : choisir un niveau de difficulté et une partie sur la page suivante, puis rassembler toutes les pièces correspondantes.

Jeu : mettre bout-à-bout les pièces de manière à obtenir deux piles exactement de la même taille en utilisant toutes les pièces.



- Exemple -

Nous allons jouer avec les pièces :

- Les deux piles ne sont pas de même taille : ça ne va pas.
- La pièce 6 n'a pas été utilisée : ça ne va pas.
- 5 8 C'est gagné!

Remarque: il peut y avoir plusieurs solutions!

— Variantes —

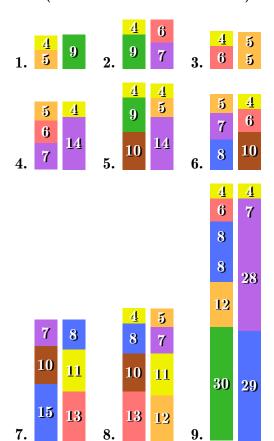
Vous avez réussi toutes les parties proposées ? Essayez les vôtres!

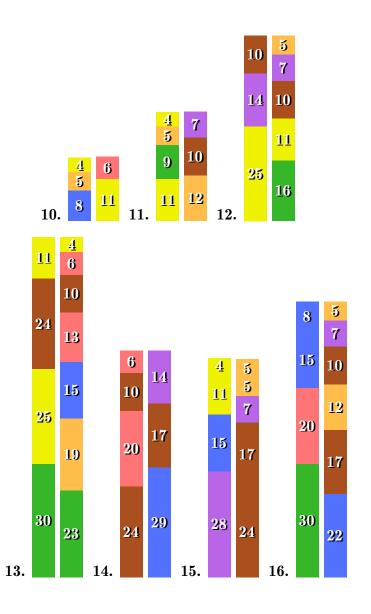
Choisissez les pièces que vous voulez : le jeu est maintenant de déterminer s'il est possible de faire deux piles égales. Ou trois piles...

- Aide : la somme des pièces -

| 1. 18 | 2. 26 | 3. 20 | 4 . 36 |
|---------------|----------------|---------------|----------------------|
| 5. 46 | 6. 40 | 7. 64 | 8. 70 |
| 9. 136 | 10. 34 | 11. 58 | 12. 98 |
| 13. 180 | 14. 120 | 15. 116 | 16. 146 |

— Solutions — (d'autres solutions existent!)





- Exemples de variantes -

La partie progressive.

On ajoute les pièces au fur et à mesure, et il faut faire deux piles égales à chaque fois.



Trois ou quatre piles.

Au lieu de faire deux piles, il faut en faire trois ou quatre (ou plus).

