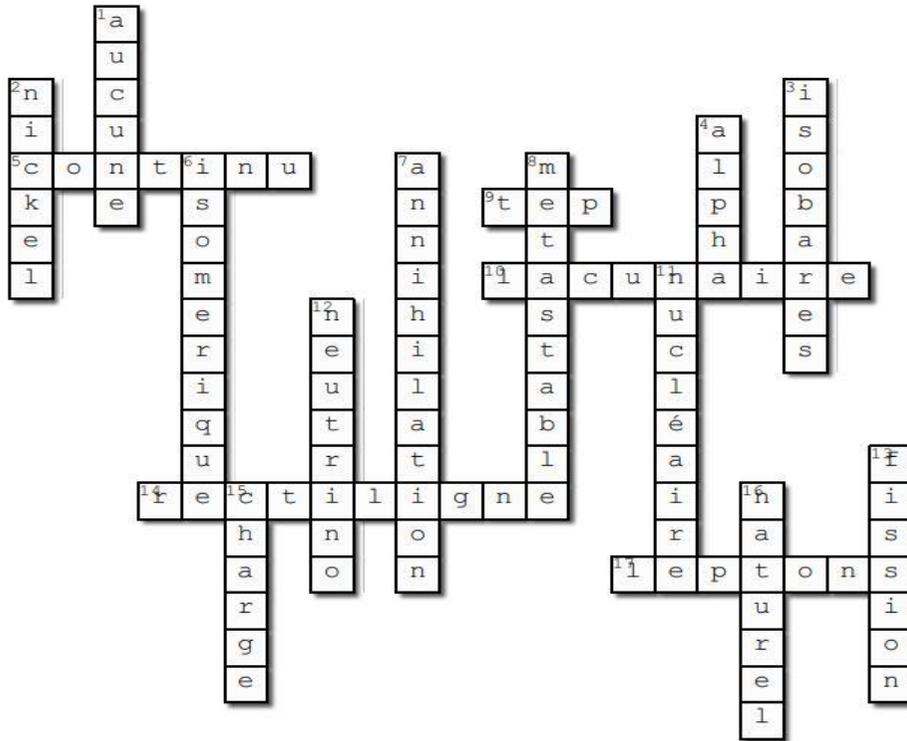


## CORRECTION DM CHILL NOYAU-RADIOACTIVITE-HISTORIQUE

Mots croisés :



### Horizontal

5. Spectre du béta - (**continu**)
9. Examen médical pour détecter le béta + (**tep**)
10. Structure trouvée par Rutherford (**lacunaire**)
14. Trajectoire de la particule alpha (**rectiligne**)
17. Comprend l'électron et l'antineutrino (**leptons**)

### Vertical

1. Emission de la conversion interne (**aucune**)
2. Élément le plus stable (**nickel**)
3. Noyaux avec le même nombre de nucléons (**isobares**)
4. Emission lors d'une transformation pour les noyaux de  $A > 200$  (**alpha**)
6. Changement de niveau d'énergie entre 2 noyaux (**isomérique**)
7. Réaction réalisée par la particule béta + une fois libre (**annihilation**)
8. Etat énergétique le plus lent à revenir à la normal (**metastable**)
11. Origine du spectre gamma (**nucléaire**)
12. Emis lors d'une capture électronique (**neutrino**)
13. Réaction concernant que les noyaux lourds (**fission**)
15. Toujours conservée (**charge**)
16. Type de phénomène qu'est la radioactivité (**naturel**)

Relier le physicien à sa découverte :

- 
- Radium et Polonium
  - Sphère dure pleine de matière
  - Pudding au raisin
  - Modèle des couches électroniques
  - La masse a un équivalent énergétique
  - Notion d'atome
  - Représentation ondulatoire d'une particule avec une masse
  - Modèle planétaire de l'atome
  - Les rayons X
- Rutherford
  - De Broglie
  - Démocrite
  - Marie Curie
  - Röntgen
  - Dalton
  - Einstein
  - Thomson
  - Bohr