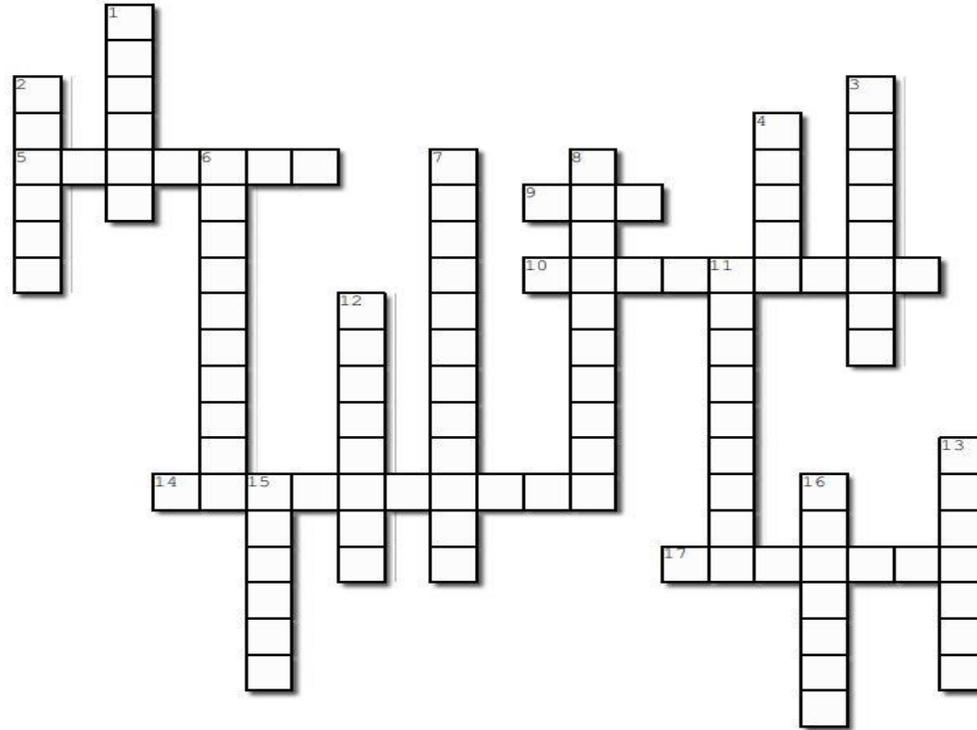


## DM CHILL NOYAU-RADIOACTIVITE-HISTORIQUE

Mots croisés :



### **Horizontal**

- 5. Spectre du bêta -
- 9. Examen médical pour détecter le bêta +
- 10. Structure trouvée par Rutherford
- 14. Trajectoire de la particule alpha
- 17. Comprend l'électron et l'antineutrino

### **Vertical**

- 1. Emission de la conversion interne
- 2. Elément le plus stable
- 3. Noyaux avec le même nombre de nucléons
- 4. Emission lors d'une transformation pour les noyaux de  $A > 200$
- 6. Changement de niveau d'énergie entre 2 noyaux
- 7. Réaction réalisée par la particule bêta + une fois libre
- 8. Etat énergétique le plus lent à revenir à la normal
- 11. Origine du spectre gamma
- 12. Emis lors d'une capture électronique
- 13. Réaction concernant que les noyaux lourds
- 15. Toujours conservée
- 16. Type de phénomène qu'est la radioactivité

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