**Rapport de laboratoire spectres atomique**

\_\_

42

Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Remplissez à l’aide de crayons de couleur les spectres suivants. Indiquez en pointillés les raies théoriques non observées. Indiquer à l’aide d’une flèche et d’un petit commentaire les raies supplémentaires observées.

***Arrondir les valeurs de longueurs d’onde théoriques aux entiers.***

* 1. Spectre visible de l’hydrogène

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| couleur | longueur  d’onde  observée  (nm) | Longueur d’onde théorique  (nm) |
|  |  |  |

400

500

600

700

\_\_

4

\_\_

7

\_\_

1

* 1. Spectre visible de l’hélium (He)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| couleur | longueur  d’onde  observée  (nm) | Longueur d’onde théorique  (nm) |
|  |  |  |

400

500

600

700

Comment se nomme ce type de spectre?

(Comparez avec le spectre de la lumière blanche)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Spectre visible du mercure (Hg)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| couleur | longueur  d’onde  observée  (nm) | Longueur d’onde théorique  (nm) |
|  |  |  |

400

500

600

700

\_\_

7

\_\_

1

\_\_

1

\_\_

1

* 1. Spectre visible du sodium (Na)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| couleur | longueur  d’onde  observée  (nm) | Longueur d’onde théorique  (nm) |
|  |  |  |

400

500

600

700

* 1. Spectre d’une ampoule à filament

400

500

600

700

Comment se nomme ce type de spectre?

(Comparez avec le spectre des éléments) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Test de flamme**

\_\_

3

\_\_

15

\_\_

2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Élément | Symbole chimique de l’élément | Formule chimique du sel utilisé | Couleur observée |
| Strontium |  |  |  |
| Baryum |  |  |  |
| Potassium |  |  |  |
| Sodium |  |  |  |
| Cuivre |  |  |  |
| Lithium |  |  |  |

Questions

Français et présentation