

CHAPITRE 8
ACTIVITÉ
DE RECHERCHE

Électrons périphériques

FR 8-1

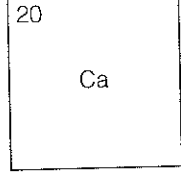
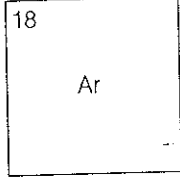
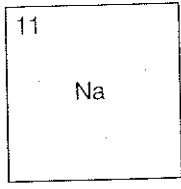
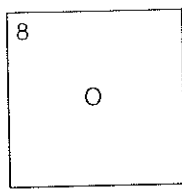
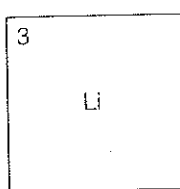
Objectif • Vérifie les connaissances que tu as acquises sur les schémas des couches d'électrons des 20 premiers éléments.

Ce que tu dois faire

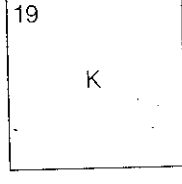
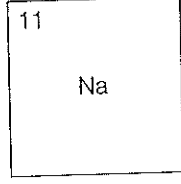
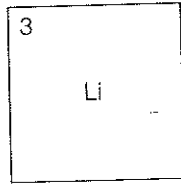
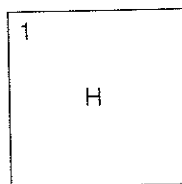
Vérifie les connaissances que tu as acquises en répondant aux questions suivantes dans l'espace prévu.

Questions

1. Dans l'espace prévu, représente à l'aide d'un schéma les couches d'électrons des cinq éléments suivants :



2. Représente à l'aide d'un schéma les couches d'électrons des éléments du groupe 1 (métaux alcalins) suivants :



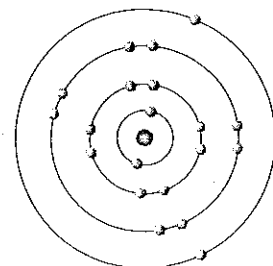
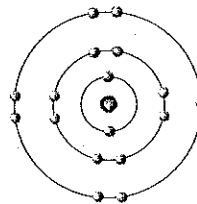
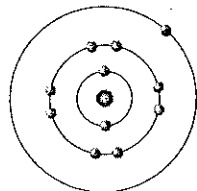
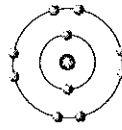
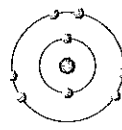
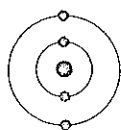
3. Quelles ressemblances peut-on trouver entre les schémas des métaux alcalins ?

4. Observe les périodes (lignes horizontales d'éléments) du tableau périodique. D'une période à l'autre, quel changement remarques-tu par rapport au nombre de couches d'électrons ?

5. Combien y a-t-il d'électrons sur la couche périphérique de l'atome de rubidium (Rb) ? _____

6. Combien de couches d'électrons penses-tu trouver dans un atome de rubidium ? _____

7. Identifie les éléments qui sont représentés par les schémas ci-dessous.
Écris le nom de l'élément dans l'espace prévu.



A _____

B _____

C _____

D _____

E _____

F _____

Les électrons périphériques – Feuille de travail

Objectif • Dessine des schémas de couches électroniques.

Ce que tu dois faire

Exerce-toi à dessiner des schémas de couches électroniques en répondant aux questions suivantes.
Dessine les schémas dans l'espace prévu.

Activités

1. Dessine un schéma représentant les couches électroniques des éléments suivants dans l'espace prévu :

1 H	2 He	3 Li	5 B	6 C
9 F	10 Ne	11 Na	12 Mg	13 Al
15 P	17 Cl	18 Ar	19 K	20 Ca

2. Dessine les schémas des couches électroniques des trois premiers éléments de chaque famille.

Métaux alcalins	Métaux alcalinoterreux	Gaz inertes nobles

DATE:

NOM:

CLASSE:

CHAPITRE 8
RENFORCEMENT

FR 8-2

Les électrons périphériques – Feuille de travail (suite)

3. Quelles ressemblances peux-tu trouver entre les schémas des éléments d'une même famille?

4. Quelles différences peux-tu trouver entre les schémas des éléments d'une même famille?
