

Exercice 08 : Tableau périodique des éléments

Dossier de rendu : `ex08/`

Fichiers à rendre : `periodic_table.py`

Fonctions autorisées : `import sys`

Remarques : *n/a*

Consigne :

La tarball `d02.tar.gz` contient un sous-dossier `ex08/`, dans lequel se trouve le fichier `periodic_table.txt`.

Ce fichier décrit le **tableau périodique des éléments** dans un format pratique pour les informaticiens.

Objectif :

Créez un programme Python qui :

1. Lit le fichier `periodic_table.txt`.
2. Génère une **page HTML** représentant le tableau périodique des éléments correctement formaté.

Exigences du rendu HTML :

- Chaque élément doit être dans une **case** d'un tableau HTML (`<td>`).
- Le **nom de l'élément** doit être dans une balise `<h4>`.
- Les attributs de l'élément doivent être listés dans une **liste** ``, avec au minimum :
 - le numéro atomique
 - le symbole
 - la masse atomique

- Respectez le **layout du tableau de Mendeleïev**, avec les cases vides et les retours à la ligne corrects.
- Le programme doit créer un fichier **periodic_table.html** lisible par n'importe quel navigateur et **valide W3C**.
- Vous pouvez :
 - Fragmenter le code en **fonctions distinctes**.
 - Ajouter du **CSS inline** pour améliorer l'apparence (ex. contours et padding).
 - Ou générer un fichier **periodic_table.css** séparé si vous préférez.