

Exemple d'utilisation de namedtuple

L'utilisation de namedtuple peut s'avérer plus rapide que la définition de classes (objets) pour gérer des petites structures de données.

La syntaxe de base est : `namedtuple(typename, field_names)`

- cela crée une sous-classe de namedtuple appelée *typename*, qui comprendront plusieurs champs dont les noms sont donnés par *field_names*
- Les *field_names* sont une séquence de chaînes de caractères telles que ['x', 'y'].
Alternativement, les noms de champs peuvent être une seule chaîne, chaque nom de champ étant séparé par des espaces et/ou des virgules

[namedtuple-chemical_elements-01.py](#)

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-

from collections import namedtuple

ChemEl = namedtuple('Element', 'name atomic_number symbol group period
atomic_weight')
# same as defining a class for elements

hydrogen = ChemEl('hydrogen', 1, 'H', 1, 1, 1.008)
helium = ChemEl('helium', 2, 'He', 18, 1, 4.002602)

print(hydrogen.atomic_weight)
print(hydrogen.symbol)

print(hydrogen, type(hydrogen))
print(helium)
```

Références

Module collections :

- <https://docs.python.org/3/library/collections.html>
- <https://docs.python.org/3/library/collections.html#collections.namedtuple>

From:
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:
https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:collection_namedtuple_exemple

Last update: **2021/01/22 11:33**

