

```

"""
Author: Pascal Padilla
Source: correction de l'exercice 1 du sujet 25 des épreuves pratiques NSI 2022
"""

def selection_enclos(dic_animaux: dict, num_enclos: int) -> dict:
    """
    Sélection dans un dictionnaire de données en fonction
    de l'identifiant de l'enclos

    Args:
        dic_animaux (dict): données avec au moins la clé 'enclos'
        num_enclos (int): identifiant de l'enclos à sélectionner

    Returns:
        dict: dictionnaire de données filtré par num_enclos

    Tests et exemples:
    >>> animaux = [ {'nom': 'Medor', 'espece': 'chien', 'age': 5, 'enclos': 2}, \
                    {'nom': 'Titine', 'espece': 'chat', 'age': 2, 'enclos': 5}, \
                    {'nom': 'Tom', 'espece': 'chat', 'age': 7, 'enclos': 4}, \
                    {'nom': 'Belle', 'espece': 'chien', 'age': 6, 'enclos': 3}, \
                    {'nom': 'Mirza', 'espece': 'chat', 'age': 6, 'enclos': 5}]
    >>> selection_enclos(animaux, 5)
    [{'nom': 'Titine', 'espece': 'chat', 'age': 2, 'enclos': 5}, {'nom': 'Mirza', 'e
spece': 'chat', 'age': 6, 'enclos': 5}]
    >>> selection_enclos(animaux, 2)
    [{'nom': 'Medor', 'espece': 'chien', 'age': 5, 'enclos': 2}]
    >>> selection_enclos(animaux, 7)
    []
    """
    # resultat qui sera renvoyé en sortie
    # (tableau de dictionnaire(s))
    resultat_requete = []

    # parcourir tout le dictionnaire dans une boucle
    for entite in dic_animaux:

        # ajouter l'entité courante si l'identifiant correspond
        if entite['enclos'] == num_enclos:
            resultat_requete.append(entite)

    # renvoyer le résultat de la sélection
    return resultat_requete

# tests avec des affichages
animaux = [ {'nom': 'Medor', 'espece': 'chien', 'age': 5, 'enclos': 2},
            {'nom': 'Titine', 'espece': 'chat', 'age': 2, 'enclos': 5},
            {'nom': 'Tom', 'espece': 'chat', 'age': 7, 'enclos': 4},
            {'nom': 'Belle', 'espece': 'chien', 'age': 6, 'enclos': 3},
            {'nom': 'Mirza', 'espece': 'chat', 'age': 6, 'enclos': 5}]

print(selection_enclos(animaux, 5))
print(selection_enclos(animaux, 2))
print(selection_enclos(animaux, 7))

# tests avec des assertions
animaux = [ {'nom': 'Medor', 'espece': 'chien', 'age': 5, 'enclos': 2}, \
            {'nom': 'Titine', 'espece': 'chat', 'age': 2, 'enclos': 5}, \
            {'nom': 'Tom', 'espece': 'chat', 'age': 7, 'enclos': 4}, \
            {'nom': 'Belle', 'espece': 'chien', 'age': 6, 'enclos': 3}, \
            {'nom': 'Mirza', 'espece': 'chat', 'age': 6, 'enclos': 5}]
assert selection_enclos(animaux, 5) == [{'nom': 'Titine', 'espece': 'chat', 'age': 2
, 'enclos': 5}, {'nom': 'Mirza', 'espece': 'chat', 'age': 6, 'enclos': 5}]
assert selection_enclos(animaux, 2) == [{'nom': 'Medor', 'espece': 'chien', 'age': 5
, 'enclos': 2}]
assert selection_enclos(animaux, 7) == []

```

```
# tests avec doctest
from doctest import testmod
testmod()
```