

## Sujet n°32 - exercice n°1

Écrire une fonction `min_et_max` qui prend en paramètre un tableau de nombres `tab` non vide, et qui renvoie la plus petite et la plus grande valeur du tableau sous la forme d'un dictionnaire à deux clés `'min'` et `'max'`.

Les tableaux seront représentés sous forme de liste Python.

L'utilisation des fonctions natives `min`, `max` et `sorted`, ainsi que la méthode `sort` n'est pas autorisée.

Ne pas oublier d'ajouter au corps de la fonction une documentation et une ou plusieurs assertions pour vérifier les pré-conditions.

Exemples :

```
>>> min_et_max([0, 1, 4, 2, -2, 9, 3, 1, 7, 1])
{'min': -2, 'max': 9}
```

```
>>> min_et_max([0, 1, 2, 3])
{'min': 0, 'max': 3}
```

```
>>> min_et_max([3])
{'min': 3, 'max': 3}
```

```
>>> min_et_max([1, 3, 2, 1, 3])
{'min': 1, 'max': 3}
```

```
>>> min_et_max([-1, -1, -1, -1, -1])
{'min': -1, 'max': -1}
```