## **Calculer le PGCD**

## Exercice - niveau basique

On vous demande d'écrire une fonction qui calcule le pgcd de deux entiers, en utilisant l'algorithme d'Euclide (http://fr.wikipedia.org/wiki/Algorithme\_d'Euclide) .

```
# pour vérifier votre code
from corrections.w4_pgcd import exo_pgcd
exo_pgcd.correction(pgcd)
```

**Remarque** on peut tout à fait utiliser une fonction récursive pour implémenter l'algorithme d'Euclide. Par exemple cette version de pgcd fonctionne très bien aussi (en supposant a>=b)

```
def pgcd(a, b):
    "Le pgcd avec une fonction récursive"
    if not b:
        return a
    return pgcd(b, a % b)
```

Cependant, il vous est demandé ici d'utiliser une boucle while, qui est le sujet de la séquence, pour implémenter pgcd.