

# W3-S7-E1-if

December 15, 2014

## 1 L'instruction if

### 1.1 Exercice - niveau basique

#### 1.1.1 Répartiteur (1)

On vous demande d'écrire une fonction `dispatch1` qui prend en argument deux entiers `a` et `b` et qui renvoie selon les cas

	<i>a pair</i>	<i>a impair</i>
<i>b pair</i>	$a^2 + b^2$	$(a - 1) * b$
<i>b impair</i>	$a * (b - 1)$	$a^2 - b^2$

```
In []: def dispatch1(a, b):  
        "<votre_code>"
```

```
In []: # pour vérifier votre code  
        from corrections.w3_if import exo_dispatch1  
        exo_dispatch1.correction(dispatch1)
```

#### 1.1.2 Répartiteur (2)

Dans une seconde version de cet exercice, on vous demande d'écrire une fonction `dispatch2` qui prend en arguments \* `a` et `b` deux entiers \* `A` et `B` deux ensembles (chacun pouvant être matérialisé par un ensemble, une liste ou un tuple)

et qui renvoie selon les cas

	$a \in A$	$a \notin A$
$b \in B$	$a^2 + b^2$	$(a - 1) * b$
$b \notin B$	$a * (b - 1)$	$a^2 + b^2$

```
In []: def dispatch2(a, b, A, B):  
        "<votre_code>"
```

```
In []: # pour vérifier votre code  
        from corrections.w3_if import exo_dispatch2  
        exo_dispatch2.correction(dispatch2)
```