

# Expressions et Messages

Ces exercices ont pour objectif principal de vous apprendre à lire et à comprendre les expressions Pharo ainsi qu'à identifier les différentes sortes de messages et receivers.

Notez que dans les expressions que nous vous demandons de lire et exécuter, vous pouvez assumer que l'implantation des méthodes correspond généralement à ce que le nom du message implique (par exemple,  $2 + 2 = 4$ ).

De plus, la plupart des expressions que nous utilisons sont des expressions que vous pouvez exécuter dans Pharo donc n'hésitez pas.

## Exercice : Objets Littéraux

A quelles sortes d'objets les expressions littérales font elles référence ?

```
[ 'Hello, Dave' ]
```

```
[ 1.3 ]
```

```
[ #node1 ]
```

```
[ #(2 33 4) ]
```

```
[ [ :each | each scale: 1.5 ] ]
```

```
[ $A ]
```

```
[ true ]
```

```
[ 1 ]
```

## 1.1 Exercice : Messages

Pour chacune des expressions ci-dessous, répondez aux questions suivantes :

- Quel est l'objet receveur ?
- Quel est le selecteur du message ?
- Quel(s) est (sont) les argument(s) ?
- Quel est le résultat retourné par l'exécution de l'expression ?

```
[ 3 + 4
```

```
[ Date today
```

```
[ anArray at: 1 put: 'hello'
```

```
[ anArray at: i
```

```
[ #(2 33 -4 67) collect: [ :each | each abs ]
```

```
[ 25 @ 50
```

```
[ SmallInteger maxVal
```

```
[ #(a b c d e f) includesAll: #(f d b)
```

```
[ true | false
```

```
[ Point selectors
```

### Exercice : Nommage

- Que peut-on assumer d'une variable nommée `Transferator` ?
- Que peut-on assumer d'une variable nommée `rectangle` ?