- 1 #lang racket
- 2 (define maclasse%; par convention, un nom de classe se termine par %
- 3 (class object%; hérite de la classe racine "object"
- 4 ; constructeur
- 5; x et y sont des arguments du constructeur
- 6 (init init_x init_y)

```
8 ; attribut privé de la classe nommé x
9 ; sa valeur est initialisée avec l'argument init_x du constructeur
10 (define x init_x)
11 ; attribut privé de la classe nommé y
12 ; sa valeur est initialisée avec l'argument init_y du constructeur
13 (define y init_y)
```

```
14
15 ; appel du constructeur de la classe parente
16 (super-new)
17
18 ; méthode publique : renvoie la valeur de l'attribut x
19 (define/public (get_x) x)
20 ; méthode publique : renvoie la valeur de l'attribut y
21 (define/public (get_y) y)
```

```
22 ; méthode privée : additionne l'argument v à l'attribut x
23(define/private (ajout_x v)
24. (set! x (+ x v))
25 ; méthode privée : additionne l'argument v à l'attribut x
26 (define/private (ajout_x v)
     (set! x (+ x v)))
28 ;méthode privée : additionne l'argument v à l'attribut y
29 define/private (ajout_y v)
30
    (set! y (+ y v)))
```

- 31 ; méthode publique : addition avec un objet de même classe
- 32 (define/public (ajout o)
- 33. (ajout_x (send o get_x))
- 34. (ajout_y (send o get_y)))

```
35 ; méthode publique : affiche les attributs de l'objet
```

```
36 (define/public (affiche)
```

- 37. (display
- 38. (string-append "x =" (number->string x) "y =" (number->string y)))))

```
35 ; classefille hérite de maclasse
36 (define classefille%
37
      (class maclasse%
38
     (super-new)
39 ; surcharge de la méthode affiche
40
     (define/override (affiche)(display
        (string-append "x:" (number->string (send this get_x))
41
           "\n"
42
            "y:" (number->string (send this get_y))))))
43
```

```
44 ; création d'un objet de classe maclasse
```

```
45 (define o_maclasse (new maclasse% [init_x 10] [init_y 20]))
```

46 ; création d'un objet de classe classefille

47(define o_fille (new classefille% [init_x 8] [init_y 9]))

```
Fichier Editer Montrer Langage Racket Insérer Onglets Aide
classe.rkt▼ (define ...) ▼
                           Afficher le graphique • Déboguer 🎳 Macro Stepper #'🖞 Vérifier 🔍 Exécuter 🖋 Stopper 📵
#lang racket
(define maclasse%; par convention, un nom de classe se termine par %
  (class object% ; hérite de la classe racine "object"
    : constructeur
    ; x et y sont des arguments du constructeur
    (init init x init y)
Bienvenue dans DrRacket, version 5.2 [3m].
Langage: racket; memory limit: 128 MB.
> (send o maclasse affiche)
x = 10 \ y = 20
> (send o fille affiche)
```