

# POLYMORPHISME PAR HÉRITAGE

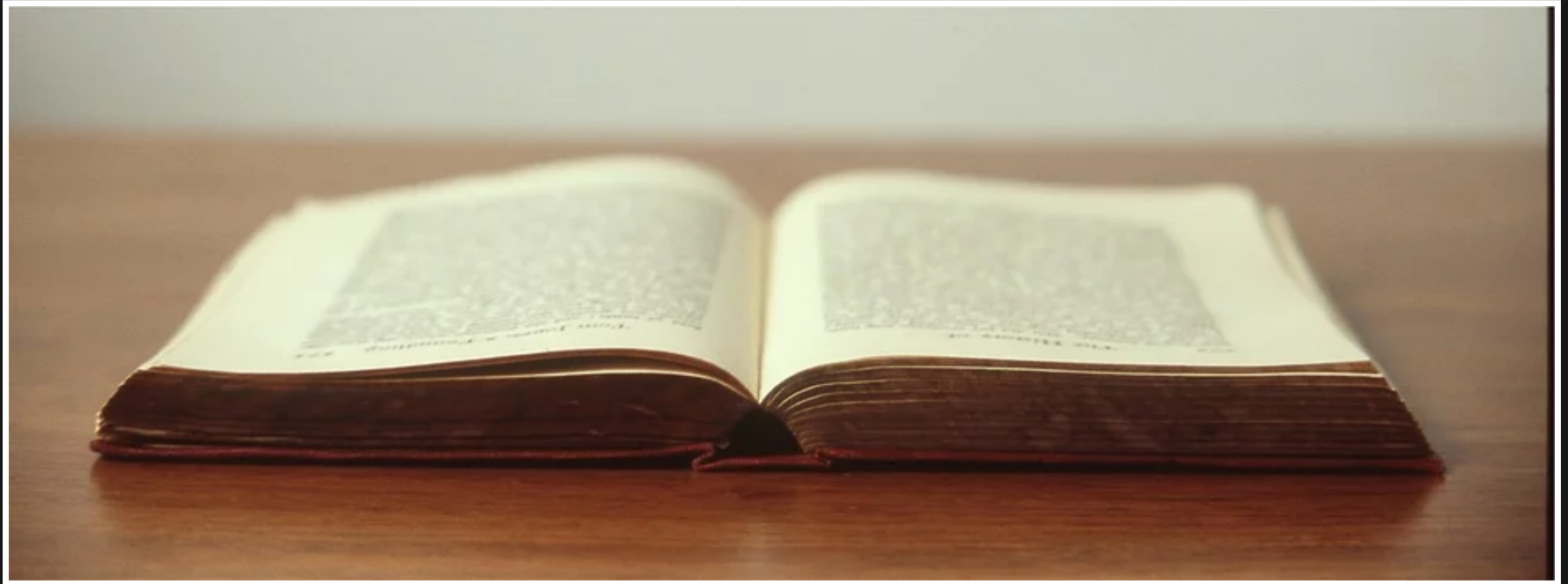
Benjamin Dreux [github.com/benzen](https://github.com/benzen)

## Requis

- Encapsulation
- Héritage
- Héritage d'interface

Poly Morph isme  
Plusieurs Formes concept

# Exemples



Crédit photo

## Type de polymorphisme

- Polymorphisme ad-hoc -> sur-charge de fonction/opérateur
- Polymorphisme paramétrique -> Type Générique
- Polymorphisme par héritage
- Polymorphisme structurel -> Polymorphisme par duck typing

Type de polymorphisme [wikipedia](#)

# Code

```
    }  
  
    private void executeLoad(long timeout, int usersCount) {  
        showDebugInfo(timeout);  
        Load.setPages(URL, parsingTimeout);  
        Load.setTimeout(timeout);  
        List<Load> threads = new ArrayList<>();  
        for (int i = 0; i < usersCount; i++) {  
            threads.add(new Load(this.URL));  
        }  
        logger.info("usersCount + " threads are created");  
        for (Load thread : threads) {  
            thread.start();  
        }  
        logger.info("All threads are started");  
        progressInfo(timeout);  
        System.out.print(".....DONE\nProcessing with data...\n");  
    }  
  
    private void executeAvailability(long timeout, int usersCount) {  
    }  
  
    private void executeSimulation(  
    }
```

Crédit photo



# EN EXERCICE

```
Shape  
|-> Square  
|-> Circle  
|-> Rectangle
```

Implementer:

- Calcul d'air dans chacune des classes
- Calculateur de périmètre (classe distinct)



Questions ?