

# POLYMORPHISME PAR HÉRITAGE

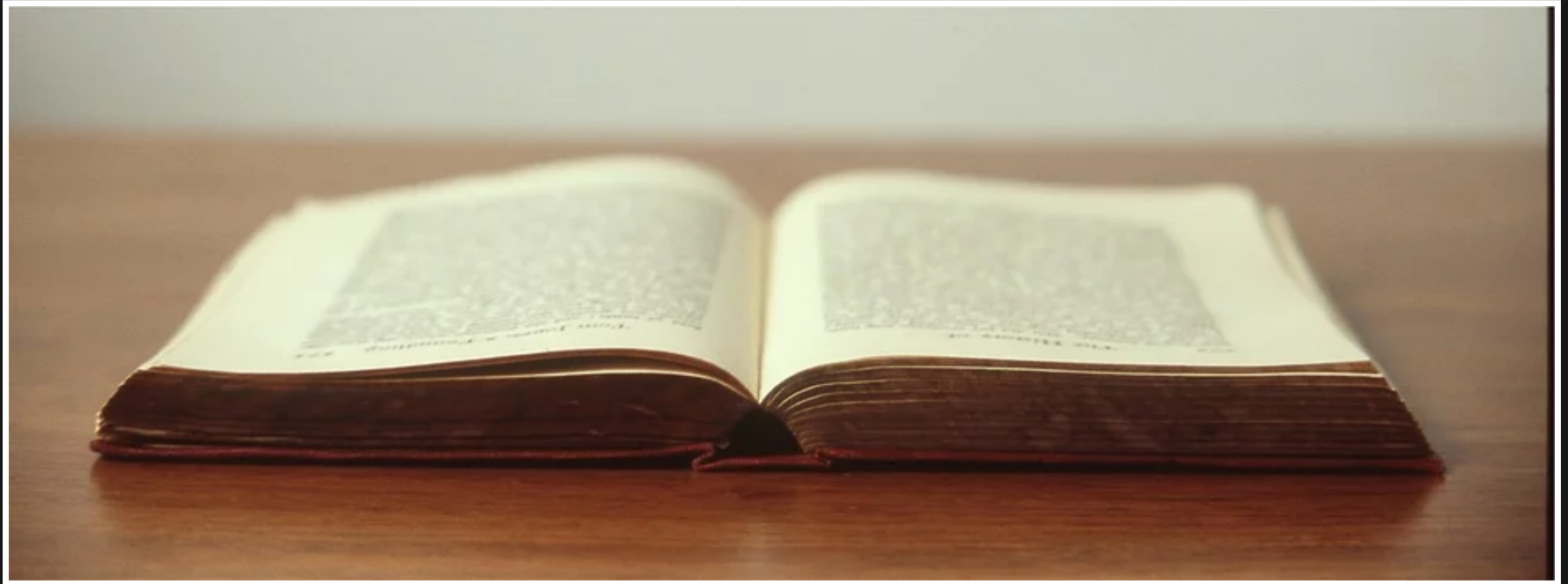
Benjamin Dreux [github.com/benzen](https://github.com/benzen)

## Requis

- Encapsulation
- Héritage
- Héritage d'interface

Poly Morph isme  
Plusieurs Formes concept

# Exemples



Crédit photo

## Types de polymorphisme

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

Types 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(s: usersCount + " threads are created");
        for (Load thread : threads) {
            thread.start();
        }
        logger.info(s: "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 EXERCISE

Shape

|-> Square

|-> Circle

|-> Rectangle

Implementer:

- Calcul d'aire dans chacune des classes
- Calculateur de périmètre (classe distincte)

Questions ?