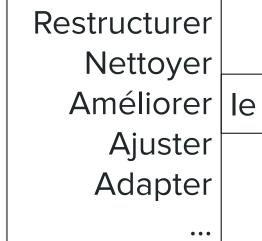
Art du refactoring

Emmanuel Conrardy, Arolla @manu_the_chene

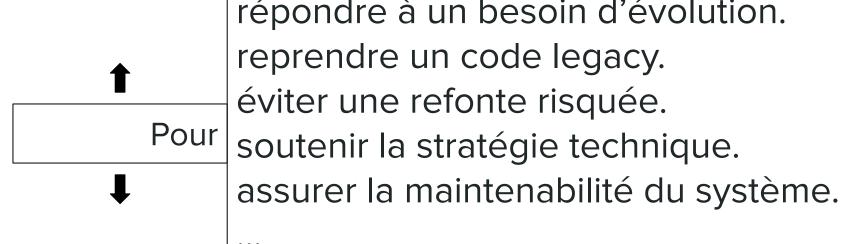
Refactoring, c'est quoi ?





Améliorer le système sans changer son comportement

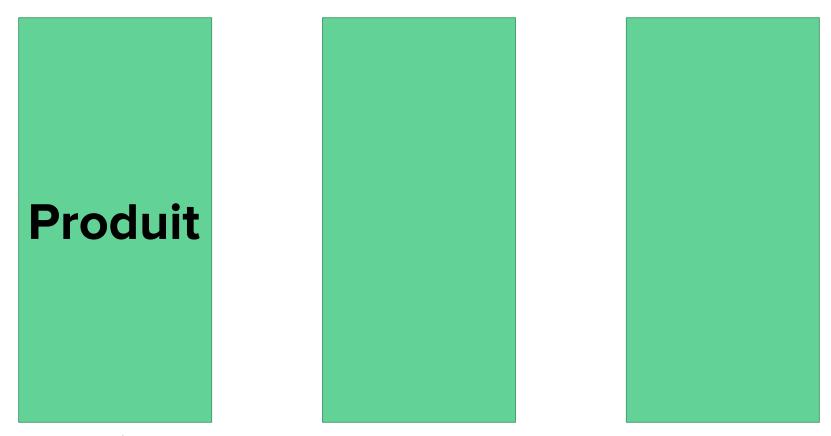




répondre à un besoin d'évolution. reprendre un code legacy. éviter une refonte risquée. soutenir la stratégie technique.

Refactoring, pourquoi ?

#les 3 piliers du changement



Si il est utilisé, il va changer

Orga

Si il est utilisé, il va changer Si il doit changer, il va être conduit.

Orga

Qualité

Si il est utilisé, il va changer Si il doit changer, il va être conduit.

Si il doit être conduit, il devrait être faisable.

_{#UX #Designer _{#marketing}}

Si il doit être utilisé, il va changer

Orga

#Manager #Scrum Master

Si il doit changer, il va être conduit.

Qualité

#Developpeur #Testeur

Si il doit être conduit, il devrait être faisable.

#UX #Designer #marketing

Si il doit être utilisé, il va changer

Orga

#Manager #Scrum Master

Si il doit changer, il va être conduit.

Qualité

#Developpeur #Testeur

Si il doit être conduit, il devrait être faisable. #the why!

#Architecte #CEO

#Manager #Scrum Master

On est tous dans le même camp!

#Utilisateur

```
#UX
#Designer
#marketing
```

#Developpeur #Testeur

Le refactoring assure que le changement reste faisable.

Ainsi on évite que que nos équipes passent de (°°) à (°° quand on ne peut plus changer notre système

Refactoring, quand?

Est-il temps de nettoyer?



#adding new function

Régulièrement. Refactoring quotidien.

#fix a bug

#revieW

#DDD

Stratégiquement. Refactoring planifié.

#long terme

#Architecture

Alertes:

- "On a pas le temps!"
- "On n'est pas autorisé!"

#boy-scout rule

Pour le <u>quotidien</u> pas besoin d'autorisation.

#just do it

#TDD

#team-play

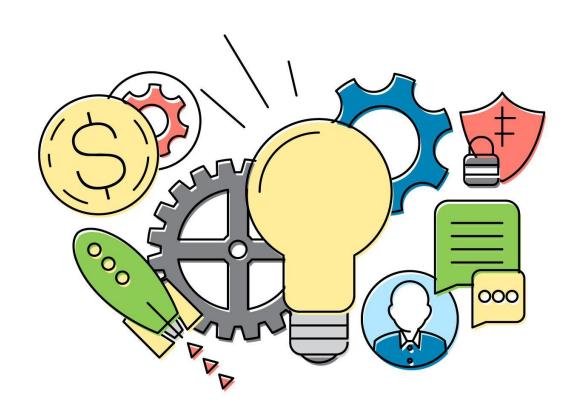
Pour le <u>stratégique</u> agissez en équipe.

#pas de sous-marin

#Soutient hiérarchique

Refactoring, où ça?

Par où on commence?



Qu'est ce qui apporte de la valeur à nos utilisateurs ?

Qu'est ce qui change fréquemment?

Quel est le besoin?

#stay focus

Où ne devrions pas faire de refactoring?

#ROI

#KPI

#intuition

Quelle a été votre première idée ?

#risque

#Experience

Au sein d'une équipe, savoir par où commencer appartient à l'équipe et chacun peut apporter ses idées.

Refactoring, comment ?

#Code smell

#primitive obsession #Nested If

#feature envy

#lazy class

Step 0 : acquérir le savoir

#Design pattern

#value object

#strategy

#factory method

#adapter

Step 0 : acquérir le savoir

#Kata

#TDD

#Mikado method

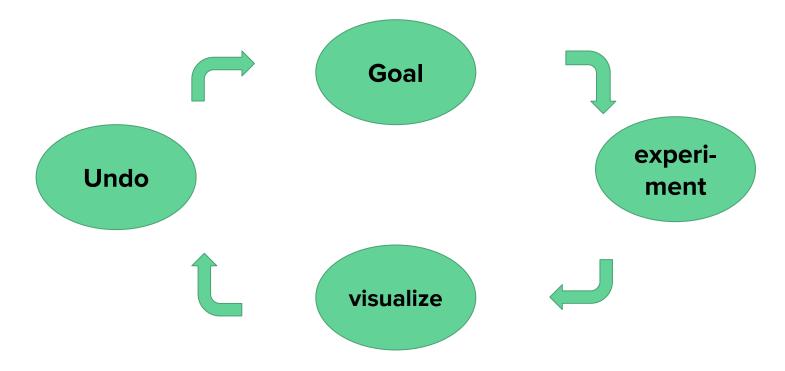
#micro-commit

#golden master

#IDE

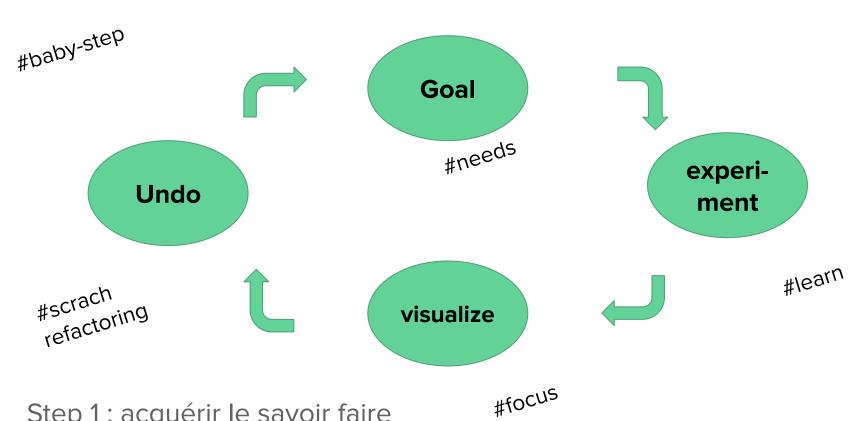
Step 1 : acquérir le savoir faire

#Mikado method



Step 1 : acquérir le savoir faire

#Mikado method



Step 1: acquérir le savoir faire



Step 2 : Acquérir le savoir-être



Step 2 : Acquérir le savoir-être

Art of Refactoring

```
#boy-scout rule
                        #Design pattern
                                        #Nested If #adding
 #Respect #Kata
                   #intuition
                                          #Compassion
                                 #team-play
               #Mikado method
 #Code smell
                                        #micro-commit
             #value object #needs
                                 #DDD
                                                #strategy
                                   #primitive obsession
   Art of Refactoring
                               #KPI
                         #focus
                                        #adapter
#Discipline #ROI
            #golden master
                                                #learn
                                                   #revieW
                                          #lazy class
                  #factory method
                                             #résilience
                                 #Soutient
        #scrach
                                 hiérarchique
 #risque
#long terme refactoring
                     #pas de
                                             *#Experience
                      sous-marin
     #feature envy
                                    #Architecture "
```

références et inspirations :

- images : https://www.vecteezy.com
- mikado : https://www.schibsted.pl/blog/zen-of-refactoring/
- natural course of refactoring : https://www.slideshare.net/BNSIT/natural-course-of-refactoring-mixit-lyon
- Quand et pourquoi :
 https://www.arolla.fr/blog/2018/06/quand-refactorer-et-pourquoi/

On code?