# <u>Projet Génie Logiciel</u>

#### Partie 2:

Extensions du modèle de processus

Philippe Leleux Jessica Hornik

#### Tâche 1: Métamodèle Simple PDL

- > Décomposition des activités :
  - => Création SubWorkDefinition
  - => Besoin de spécialiser les paramètres
    - => ParameterWD et ParameterSWD
- => Besoin d'accéder à une WD ou une SWD sans distinction
  - => Création d'Activities abstraite
  - => idem pour les Parameter
    - => Création de Parameter abstraite

#### Tâche 1: Métamodèle PetriNet

- => Presque aucun changement
- => ajout de l'ArcKind : inhibitor

#### **APERCU DES MODELES**

## Tâche 2 : Projet GMF

- > Parameter, Resource : Node Lien entre la WD et le Parameter (- sale)
- > Améliorations : attributs en colonne
- > **Problèmes :** manip inconnues

  A chaque modif, tout recommencer

#### Tâche 3: xText

Synthaxe simple héritée de celle du TP

- > paramètres définis directement avec les Wds
- > ajout de lignes pour l'enregistrement des Resources

## **Exemple synthaxe textuelle xText**

```
process Developpement [20,50] {
  wd Conception [10,16] concepteur:2 machine:2
  wd RedactionDoc [8,12] redacteur:1 machine:1
  wd Development [12,14] developpeur:2 machine:3
  wd RedactionTest [10,12] testeur:1 machine:2
  ws finishToFinish from Conception to RedactionDoc
  ws startToStart from Conception to Development
  ws startToStart from Conception to RedactionTest
  ws finishToFinish from Development to RedactionTest
  res concepteur contain 3
  res redacteur contain 1
  res developpeur contain 2
  res testeur contain 2
  res machine contain 4
```

#### Tâche 4 et 8 : Contraintes OCL

> Contraintes normales :

Existence des attributs

Unicité des noms

ContainmentConsistency

Bon Process/PetriNet

> Temps: 0<=min\_time<=max\_time<=p.max\_time
Resource: nomResource=nomParameter
Marking>=0
nbNeeds<=marking Resource

> Tests?

#### Tâches 5 : SimplePDL2PetriNet

- > WorkDefinition : normal + prise en compte du temps → réseau annexe + read\_arc
- > Resource : 1 place unique (init)
- > Parameter : 2 arcs pondérés

# Tâche 6 et7 : Petri2Tina et Validation

- > Même chose qu'au TP
- > Long à coder
- > Validation grâce à PetriNet2Tina

VALIDATION: 1°) 1Wd1Ressource

2°) 2 étages

3°) Développement