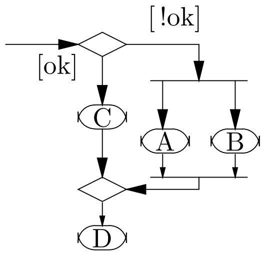
Modélisation et Spécification – Master 2 LC
TD 6 : Diagrammes d'activités

Mihaela Sighireanu
(www.liafa.jussieu.fr/~sighirea/cours/modspec/)

Exercice 1 : *Échauffement*

Lequel des fragments de code ci-dessous décrit le diagramme d'activité suivant :




```
if (ok) { C }
else par { do A; do B; }
{ D }
```

```
{ C }
par { do A ; do B; }
{ D }
```

```
if (ok) { C }
else { A; B; }
{ D }
```

```
if (ok) { C }
else choice { do A; do B; }
{ D }
```

Exercice 2 : *Traduction*

1. Si on a un diagramme d'activité sans opérateurs "fork" et "join", peut-on le traduire vers une spécification Promela ? Si oui, comment ? Si non, pourquoi ?
2. La même question pour un diagramme d'activité avec les opérateurs "fork" et "join" .
3. Comment peut-on donc vérifier des formules LTL sur les diagrammes d'activité ?

Exercice 3 : *Système de facturation*

Reprendre l'exemple du système de facturation pour reformuler le scénarios de facturation avec les diagrammes d'activité.