

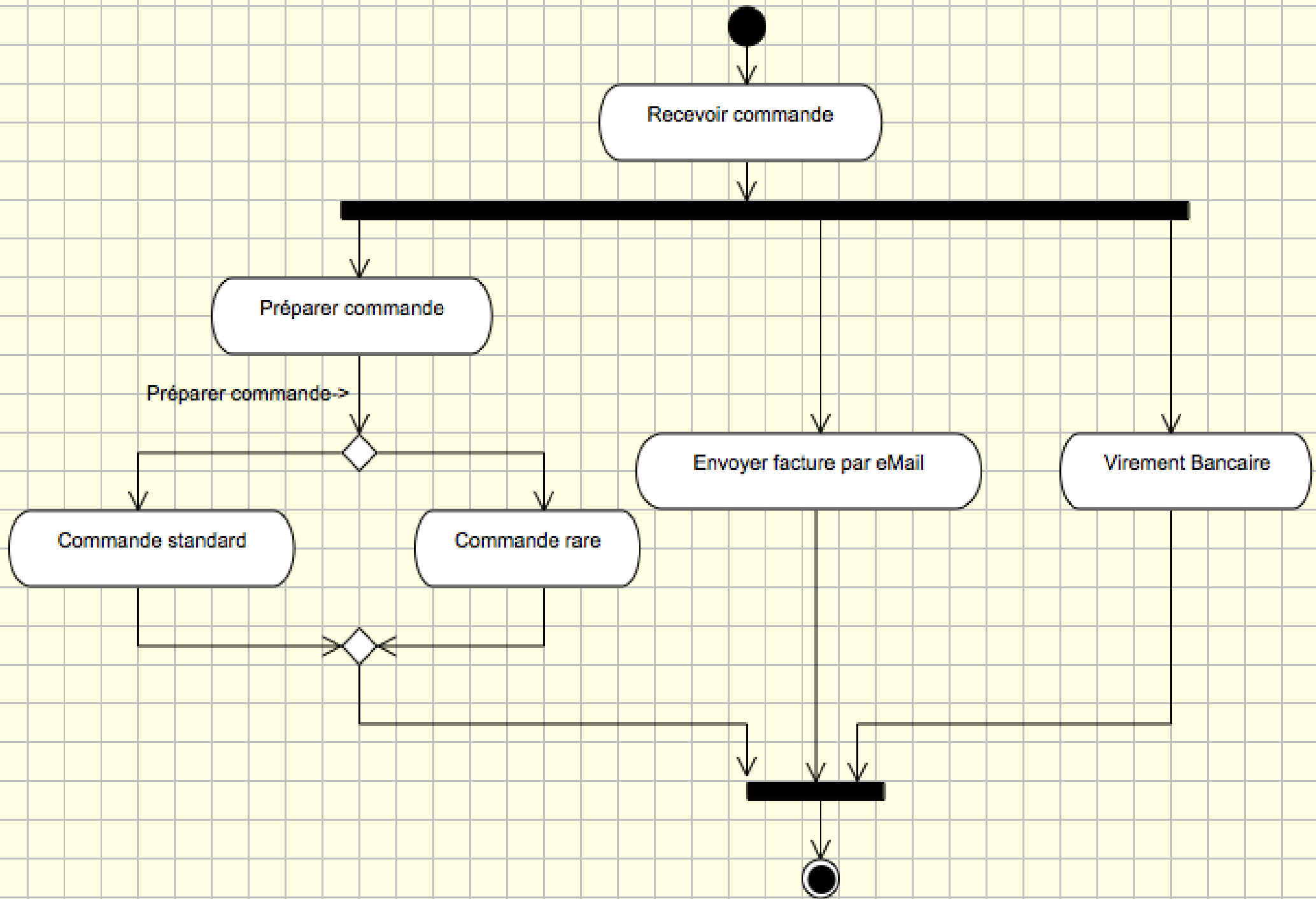
Partie 9

Diagramme d'activité

D. d'Activité

Utilisé pour modéliser des :

- Workflow
- Algorithmes



D. d'Activité

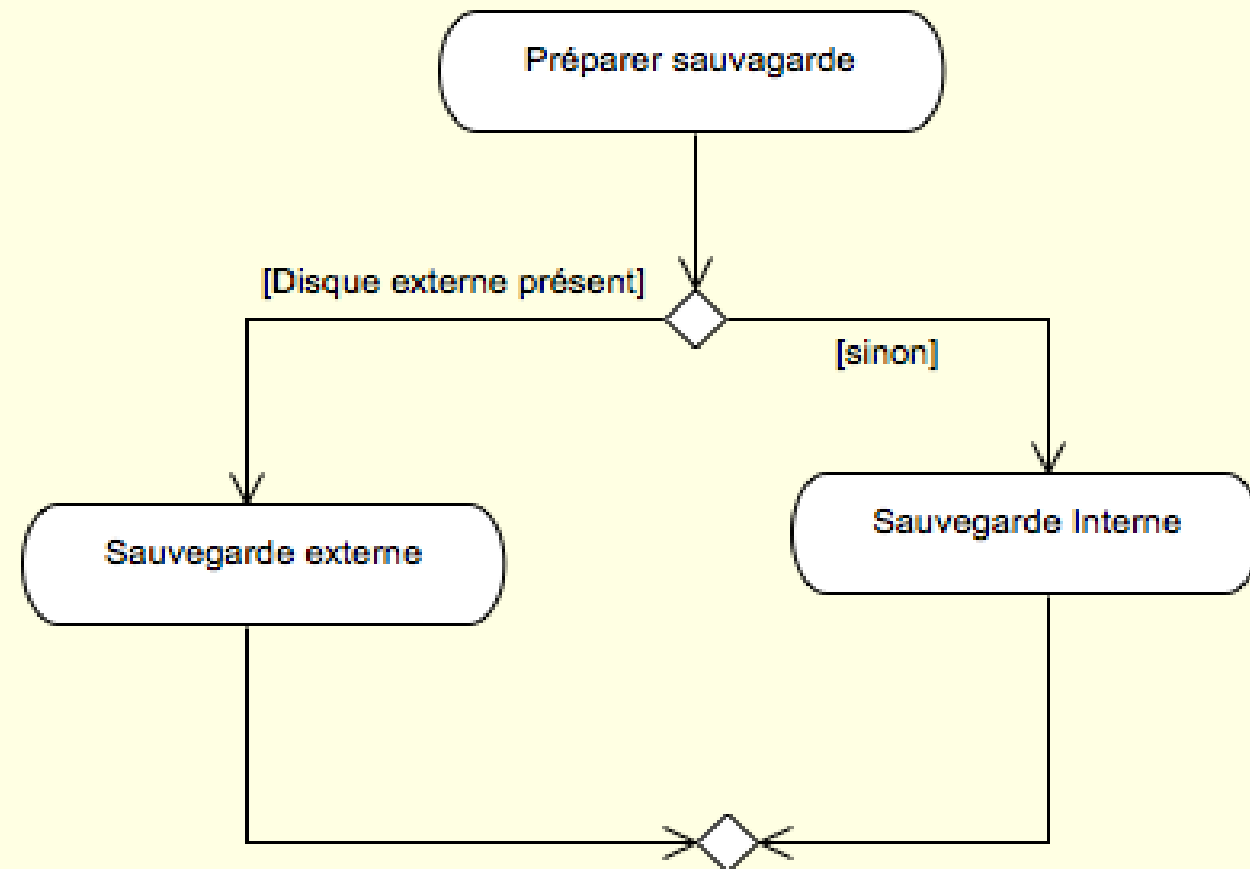
Vocabulaire

- Débranchement/Jonction
- Branchement/Fusion

D. d'Activité

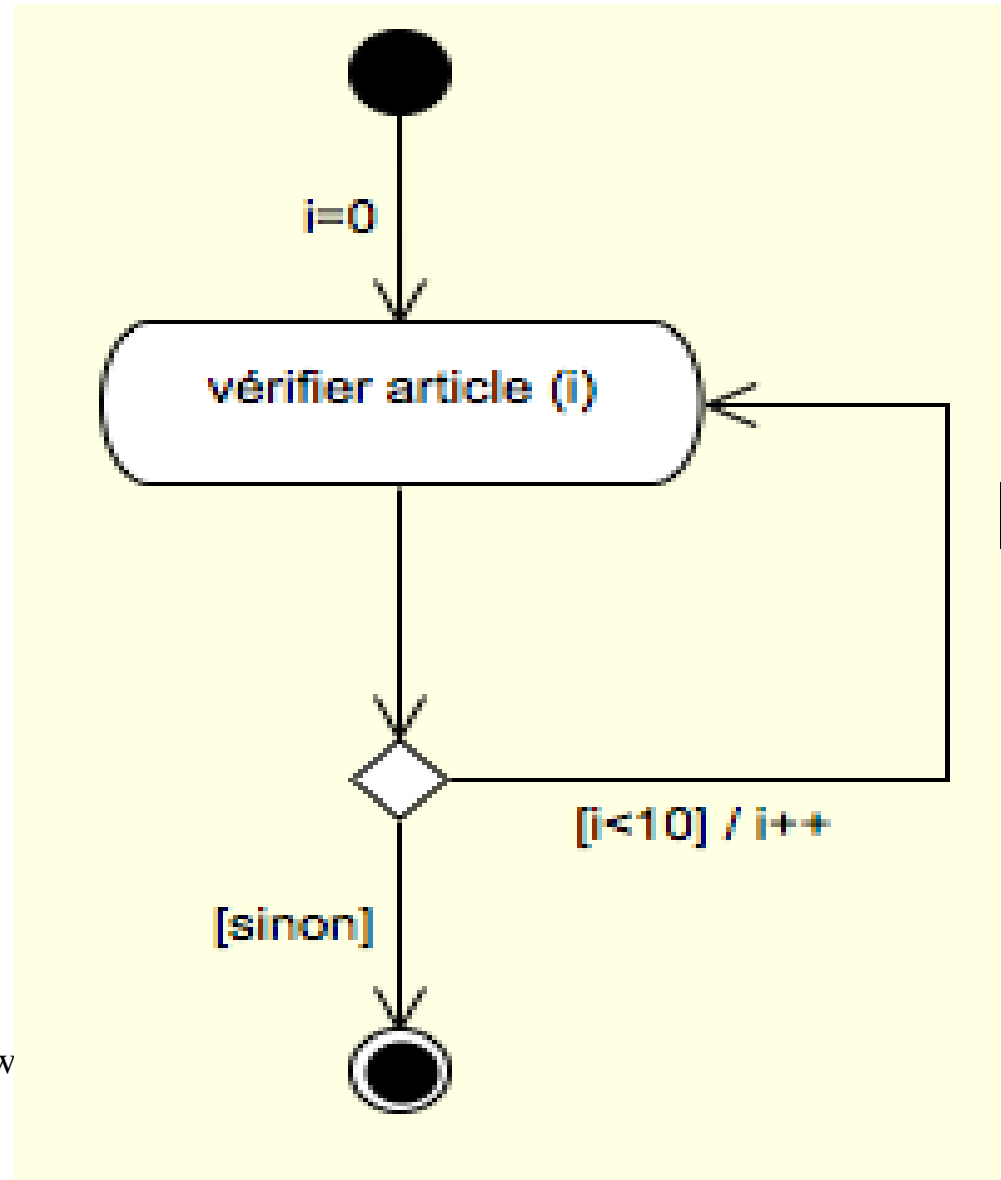
- Modélisation des boucles *if*

Les conditions doivent s'exclure mutuellement



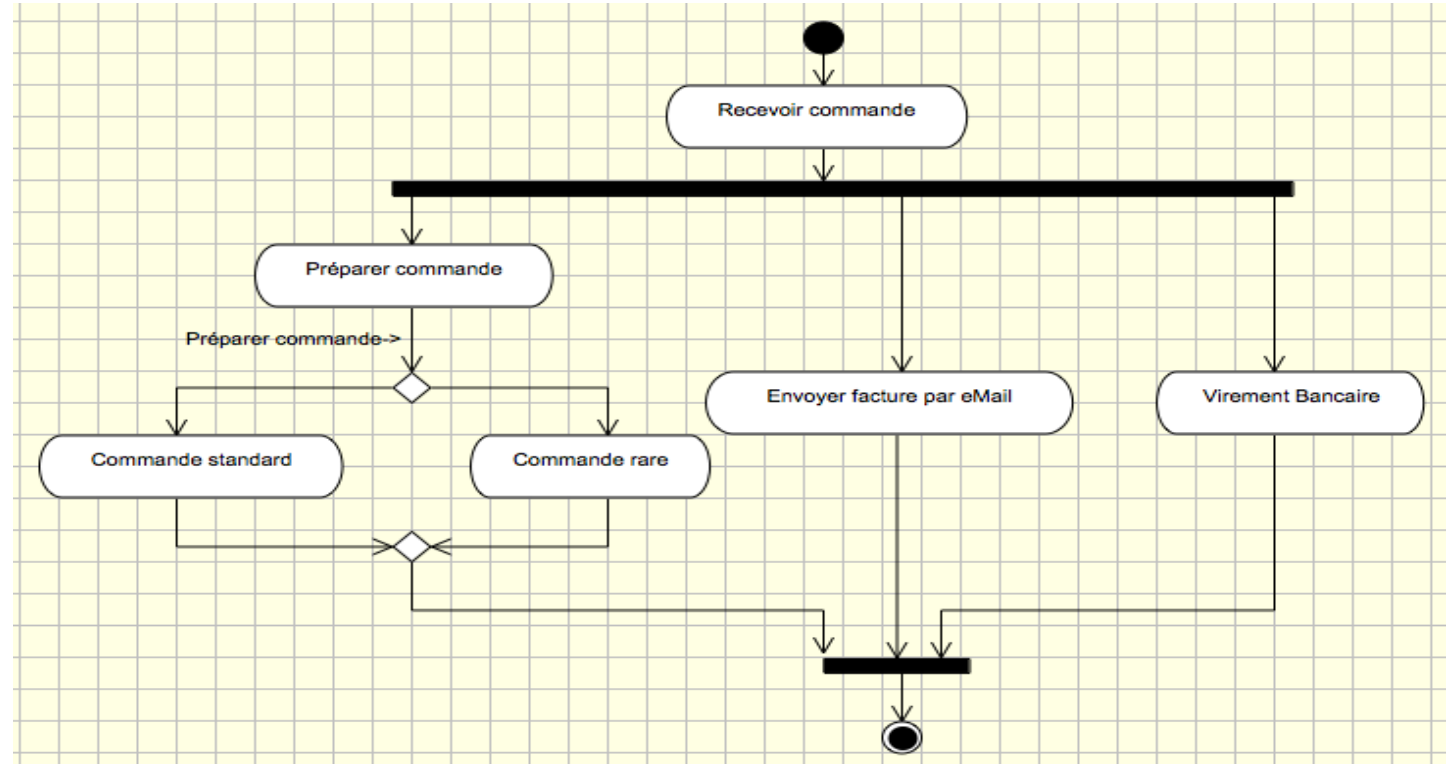
D. d'Activité

- Modélisation des boucles



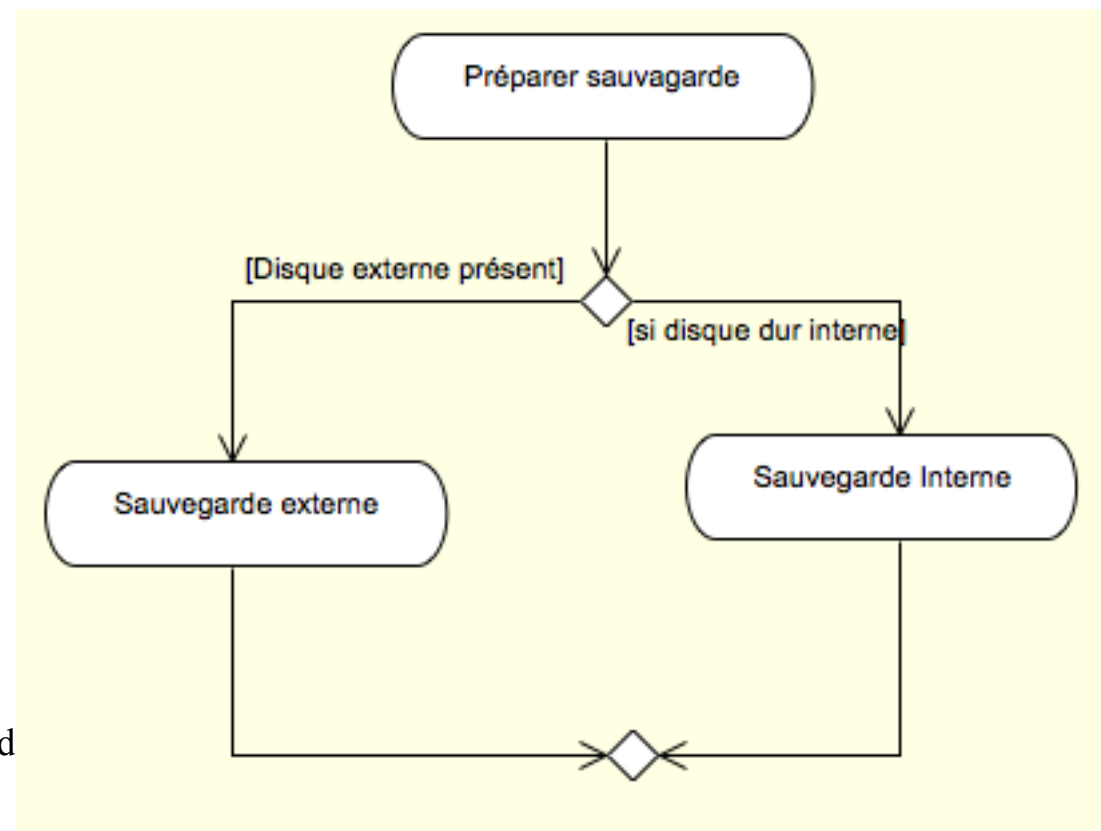
D. d'Activité

- Parallélisation
 - Débranchement
 - Synchronisation



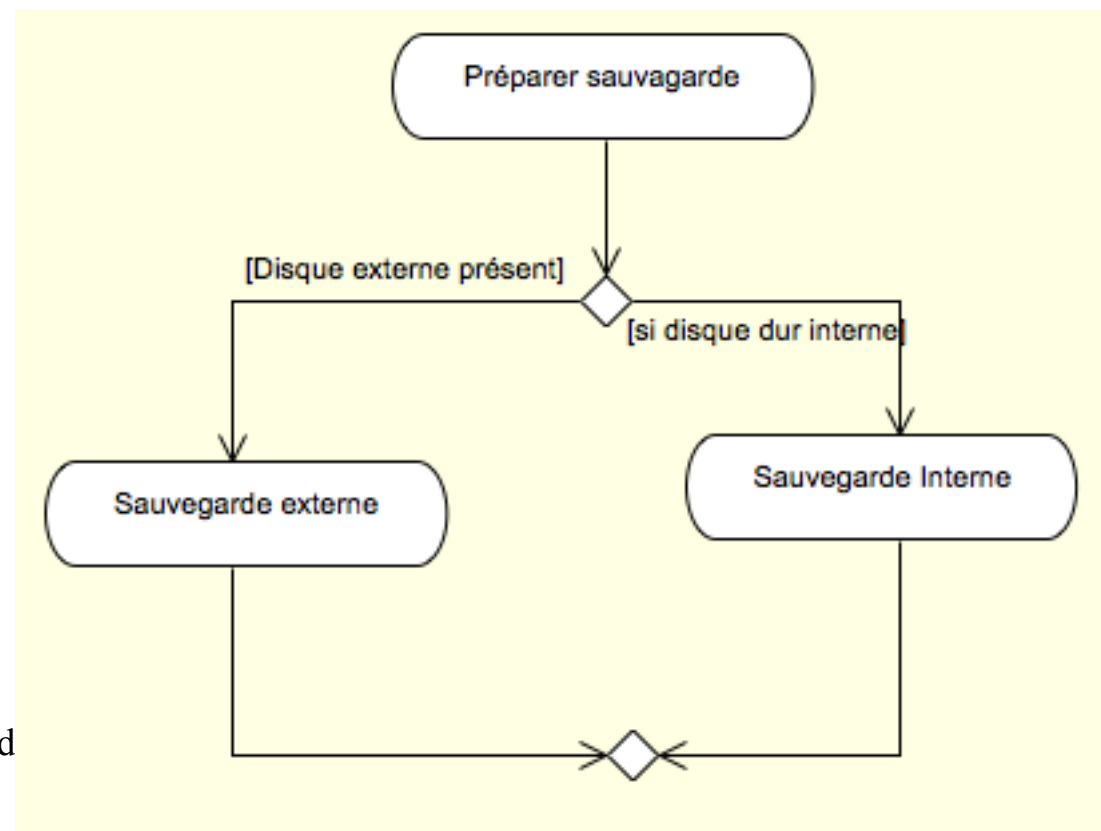
D. d'Activité

- Cherchez l'erreur ?
- Proposez une alternative

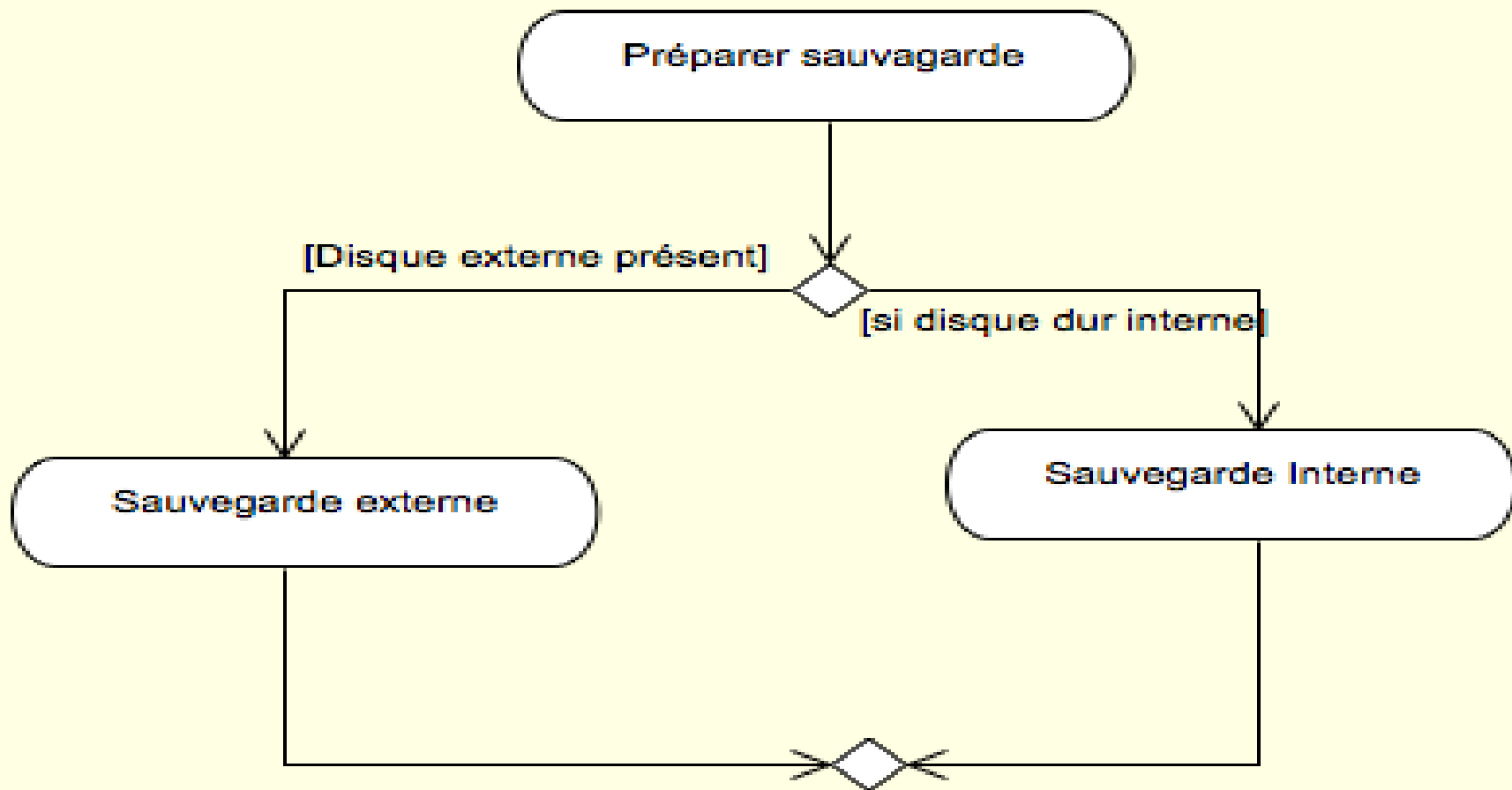


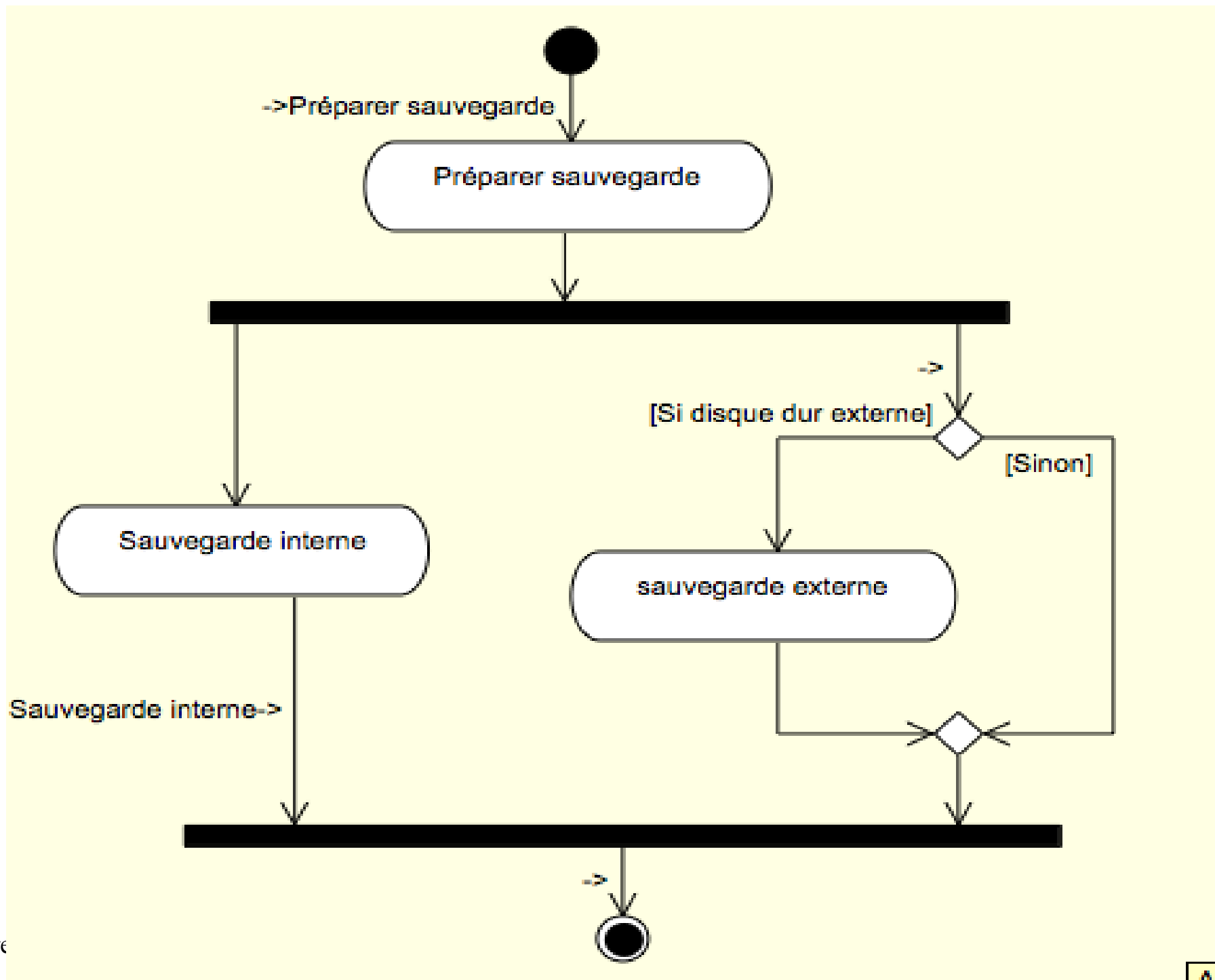
D. d'Activité

- Cherchez l'erreur ?
- Proposez une alternative



D. d'Activité





D. d'Activité

- Une activité représente un état dans lequel un processus est réalisé
 - Ressemble au diag. de collaboration et d'état transition
 - Mais n'est pas orienté classe mais processus

D. d'Activité

Faut-il chercher à associer des objets aux activités ?

- Il existe des partisans du oui et du non
- Dépend aussi du type de logiciel
- Dépend des modéliseurs présents (seulement orienté métier ou aussi présence de l'architecte)

D. d'Activité

Quand utiliser les D. d'activité ?

- Analyse de cas d'utilisation
- Modélisation de workflow
- Modélisation d'un algorithme
- Modélisation d'application multithread

D. d'Activité

Forces et faiblesses

- Parfait pour modéliser des actions parallèles
 - Workflow et prog. multithread
- Ne fait pas de lien entre les actions et les classes du systèmes (peut être une force)

D. d'Activité

- Des questions ?
- D'autres exemples ?