# **Activités**

Tâche

Une tâche est le travail à être accompli, une unité de travail. La présence du symbole + indique un sous-processus, une activité décomposable.

Transaction

Sous-processus

événementiel

Une transaction est un ensemble d'activités placées sous le contrôle d'un protocole transactionnel.

à l'intérieur d'autres processus ou sousprocessus. Il est activé lorsque son événement de début est déclenché. Il peut interrompre le processus de niveau supérieur ou rouler en parallèle (sans interruption), en fonction de l'événement de début.

Activité appelante Un sous-processus événementiel est positionné

Une activité appelante englobe une tâche ou un sous-processus défini globalement et réutilisé dans ce processus.

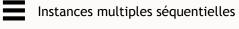
### Marqueurs d'activités

Les marqueurs indiquent le comportement des activités lors de leur exécution:

+ Sous-processus

Boucle

Instances multiples en parallèle



Compensation

#### Types de tâches

Le type spécifie la nature de l'action à être réalisée:

Envoi

Réception

Usager

Manuelle

Règle d'affaires र्द्धिः Service

Script

Flux de séquence

détermine l'ordre d'exécution des activités.

Flux de défaut

fausses.

pris lorsque toutes les autres conditions sont évaluées comme

Flux conditionnel

Lors d'une division, le flux de séquence est passé

exclusivement à un embranchement. Lors d'une

réception. Le flux de séquence est passé à

l'événement/tâche qui se produit en premier.

entrant pour déclencher le flux de séquence sortant.

Est toujours suivi d'événements ou de tâches de type

convergence, il attend l'arrivée d'un seul flux de séquence

assignée, qui détermine si ce flux doit ou ne doit pas être utilisé.

# **Branchements**

Branchement exclusif

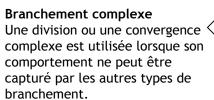
**Branchement exclusif** - basé sur événement

Branchement parallèle Pour la division d'un flux de séquence, tous les embranchements sont activés simultanément. Lors d'une convergence de flux parallèles, il attend que tous les flux entrants soient complétés pour déclencher le flux sortant.

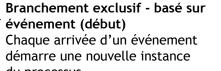


Branchement inclusif Lors d'une division, un ou plusieurs embranchements sont activés. Tous les embranchements

doivent être complétés avant de finaliser une convergence. Branchement complexe



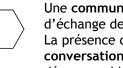




du processus.

#### Branchement parallèle - basé sur événement (début) L'arrivée de tous les événements démarre une nouvelle instance du processus.

### **Conversations**



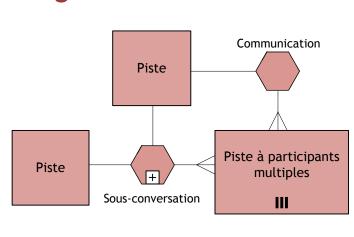
Une communication définit un ensemble d'échange de messages logiquement associés. La présence du symbole 🕂 indique une sous**conversation**, une conversation décomposable.

communications et un participant.

Un lien de conversation relie une

Un lien de conversation fourchu relie une communication et des participants

## Diagramme de conversation



## Chorégraphies

Participant A Tâche de chorégraphie Participant B

(échange de messages)

entre deux participants.

Une tâche de chorégraphie représente une interaction présence de multiples

Le marqueur « multiples participants » indique la participants du même type.

Ш

Sous-processus de chorégraphie Participant B Participant C

Participant A

Un sous-processus de chorégraphie contient les détails d'une chorégraphie avec ses interactions.

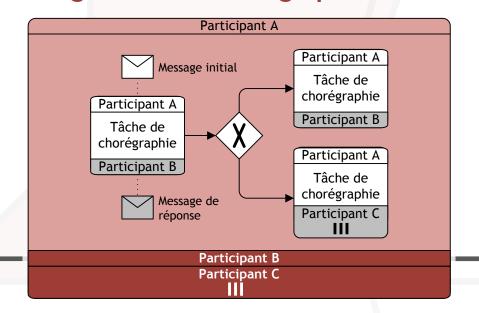
Hasso

**Plattner** 

Institut

**BERLIN** 

## Diagramme de chorégraphie



### Diagramme de collaboration

Tâche

Tâche

participant au processus. Un

corridor est une subdivision

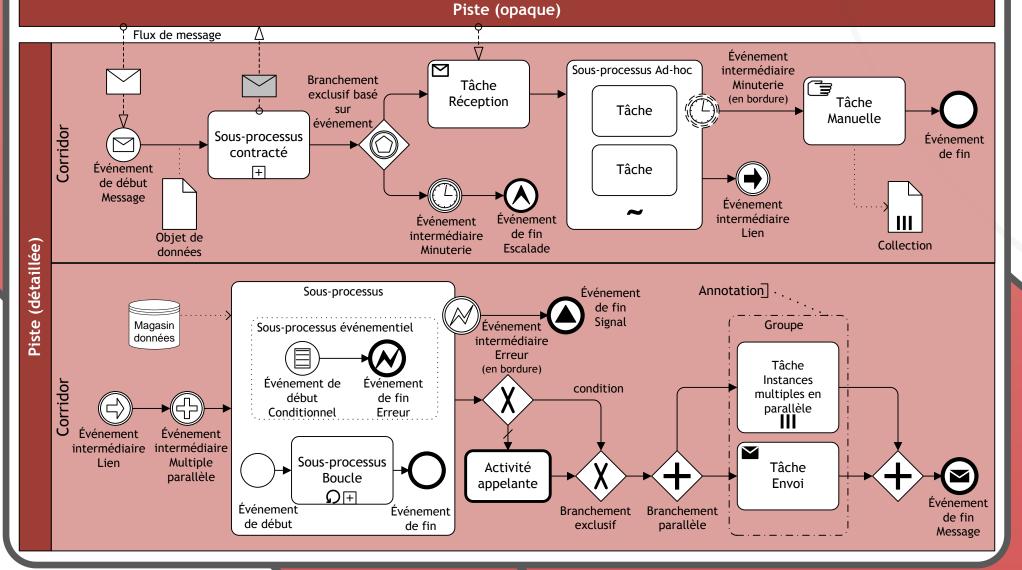
s'imbriquer hiérarchiquement

Une **piste** identifie un

Les corridors peuvent

corridors.

aux pistes et à d'autres



 $(\mathbf{Z})$ 

**-(\(\sigma\)** 

L'ordre des échanges

de messages peut être

présenté en combinant

des flux de message et

des flux de séquence.

Pistes et

corridors

Un flux de message indique

le flux d'information entre

de message peuvent être

attachés à des pistes, des

activités ou des événements

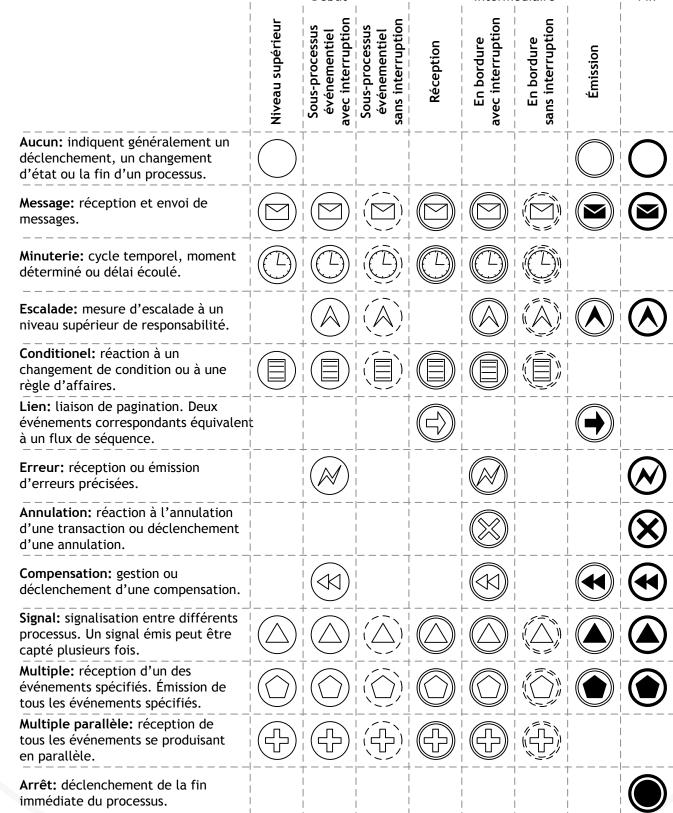
les frontières

de type message.

d'une piste ou d'un processus. organisationnelles. Les flux

### Traduction française: Trisotech

# Événements



## Données

**SIGNAVIO** 



Une donnée d'entrée est une source externe au processus. Elle peut être lue par une activité.

Une donnée de sortie est un paramètre, cette variable est disponible à l'ensemble du processus.

Un objet de données représente une structure d'information généralement traitée dans les activités comme les documents, courriels, lettres, etc.

Une collection d'objets de données représente un ensemble d'information, telle une liste des articles d'une commande.

Un **dépôt de données** est un endroit où le Dépôt de données

participants.

du processus. Un Message est utilisé pour représenter le contenu d'une communication entre deux

processus peut lire et écrire des données. comme une base de données ou un classeur. Son contenu persiste même après la fin de l'instance

