### Vidéo 8 : Les tâches (3:57)

##### Synthèse.

Compléter votre fiche synthèse BPMN en abordant les points suivants :

1. Quelles différence faites vous entre une activité, une tâche et un processus ?

Activité → Action à réaliser à un instant T dans notre système

Tâche → type d’activité qui ne peut être décomposé en sous processus (pas de niveau de détail plus fin (atomique) fait par une personne, machine ou application). On peut préciser sa nature en haut à gauche, cette action est réalisé au cours de l’activité et elle se termine quand la tâche est réalisée.

Processus → Activité qui peut être divisée en plusieurs sous processus (terme souvent large)

1. Construire un tableau qui indique le nom, le rôle et la représentation graphique des différentes tâches présentées dans la vidéo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Rôle | Représentation Graphique |
| Réception Message (catch) | Se termine quand le msg est reçu | Lettre vide |
| Envoi Message (throw) | Se termine quand msg envoyer | Lettre pleine |
| Utilisateur | Réaliser par un acteur humain mais qui intéragit avec application informatique | bonhomme |
| Manuelle | Humain seul sans application | Une main |
| Service | Automatique donc sans intervention humaine mais qui agit avec le système | Engrenage |
| Script | Automatique mais gestion de processus (utilisation d’un moteur pour la gestion) | Page script |
| Règle métier | L’activité est de perndre une décision, faire le lien avec un moteur de lien métier | Tableur |

### Vidéo 9 : Les sous processus (4:33)

##### Synthèse.

Compléter votre fiche synthèse BPMN en abordant les points suivants :

1. Quelles sont les deux façons de présenter un processus ?

- Format réduit (en bas et au milieu avec le symbole + dans un carré, indiquateur de composition). Permet de préciser qu’un niveau de détail supplémentaire est disponible

- Format étendu (séquence entière du processus) peut contenir lui même des sous processus

1. Quel élément graphique permet de distinguer une tâche d'un sous processus réduit ?

Un + dans un carré placé en bas et au centre de l’activité

1. Quel conseil donne la présentatrice pour nommer les sous processus ?

De préférence un nom (Préparer commande => Préparation de la commande)

1. Quelles sont les règles graphiques à respecter lors de la modélisation d’un sous processus développé ?
2. Qu’est-ce qu’un sous processus parent ?

Processus directement supérieur au sous processus

1. Quelle approche de modélisation les sous processus permettent il de mettre en place ?
2. Quel est l’intérêt de placer un événement de frontière sur un sous processus ?

Sous processus réutilisable (bordure plus épaisse)

### Vidéo 10 : Les types de sous processus (5:36)

##### Synthèse

Construire un tableau qui récapitule le nom, le rôle et la représentation graphique des différents sous processus présentés.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Rôle | Représentation |
| Activités appelées | Réutilisé n’est pas a usage unique (marche aussi pour les tâches) | Usage unique contoure simple  réutilisable contoure épaisse |
| Ssp parllèles | N’ont pas de tâches de début et de fin. Toutes les activitées démarrent en parallèles et peuvent être réalises dans n’importe qu’elle ordre mais doivent attendre que toute soit fini pour continuer | Les activitées qui le composentne sont pas relié par un flux |
| Ad-hoc (spécifique à la situation) | Toutes les activités n’ont pas besoin de finir toutes les activités c’est l’acteur qui choisi quand ca se termine permettant la flexibilité | Avec un marqueur ~ à coté du + |
| Ssp évènementiel | Instancier grâce a un évènement donnée (timer, …). Pas de flux entrant ni sortant et est déclanché par un évènement unique. Il peut ou pas intérrompre le processus principale et peut être appelé 0, 1 ou plusieurs fois | Bordure en pointillé avec en haut à gauche évènement déclencheur |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Vidéo 11 : Boucle et multi instance (3:04)

##### Synthèse.

Compléter votre fiche synthèse BPMN en abordant les points suivants :

Présenter dans un tableau les 3 activités présentées, leur rôle, et leur représentation graphique.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Activités | Rôle | Représentation graphique |
| Boucle | Répétition qui vérifie une condition tant qu’elle est vraie. On peut préciser une nombre d’instance en commentaire | Tâche avec une spirale répétition |
| Multi instance | Répéter un nombre de fois défini. Peut etre écécuter en parallèle ou meme temps. Le flux continue une fois l’ensemble d’instance finit en commentaire | Parallèle = trois très verticaux  En meme temps = 3 horizontaux  indiquer en bas au centre |
|  |  |  |