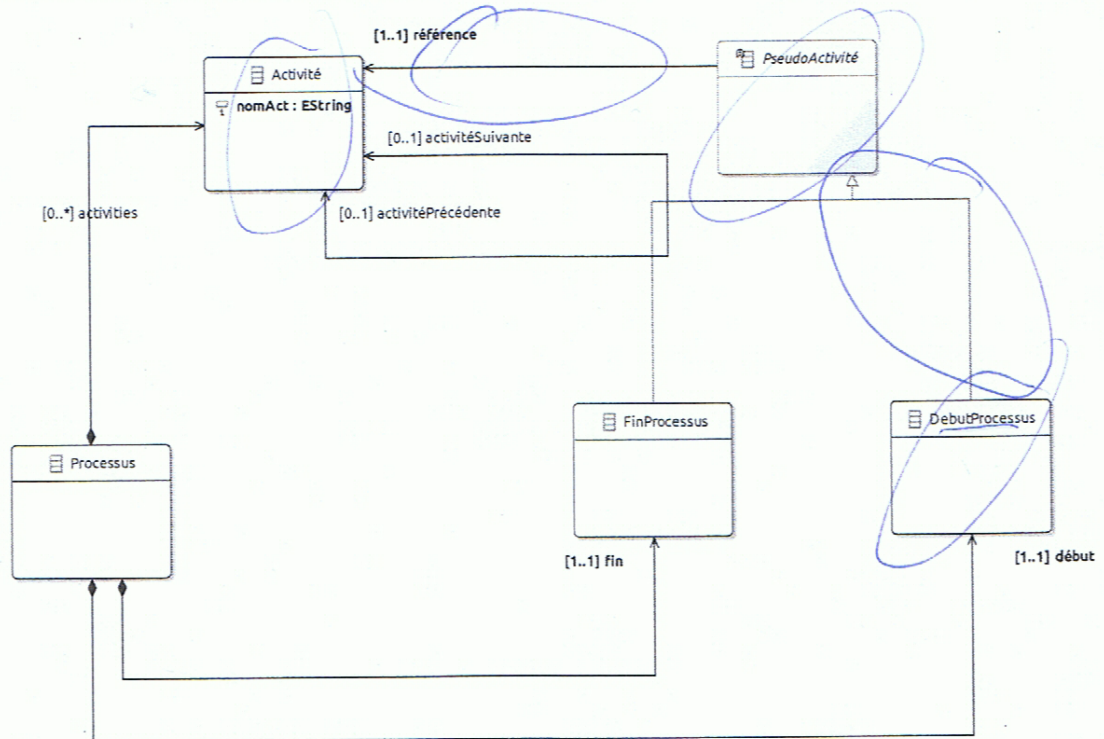


## Contrôle continu

On s'intéresse à un méta-modèle de processus simpliste. Il vous est donné ci-après.



Un processus (méta-classe **Processus**) est formé d'une séquence ordonnée d'activités (méta-classe **Activité**), avec un début (référence **début**) et une fin (référence **fin**). **DebutProcessus** et **FinProcessus** sont des pseudo-activités (méta-classe **PseudoActivité**, qui est abstraite). Chaque pseudo-activité (de début ou de fin de processus) référence une activité (soit la première activité dans le cas d'un **DebutProcessus**, soit la dernière activité du processus dans le cas d'un **FinProcessus**). Une activité, à l'exception de la dernière du processus, possède une activité suivante (référence **activitéSuivante**), ce qui permet de définir la séquence d'activités du processus. De même, une activité, sauf la première, possède une activité précédente (référence **activitéPrécédente**).

**Question 1.** Les relations de composition vous paraissent-elles correctement positionnées? Justifiez.

**Question 2.** Donnez en syntaxe abstraite (sous forme d'instance du métamodèle) un processus composé de deux activités nommées respectivement a1 et a2. Le processus débute par la première activité nommée a1. Le processus se poursuit par a2 puis se termine.

**Question 3.** Donnez en syntaxe abstraite (sous forme d'instance d'ECore) l'extrait du métamodèle :

- limité aux métaclasse **Activité**, **PseudoActivité** et **DébutActivité**,
- incluant la relation d'héritage entre **PseudoActivité** et **DébutActivité**
- incluant la relation de référence entre **PseudoActivité** et **Activité**

*Debut Processus*  
*Debut Processus*