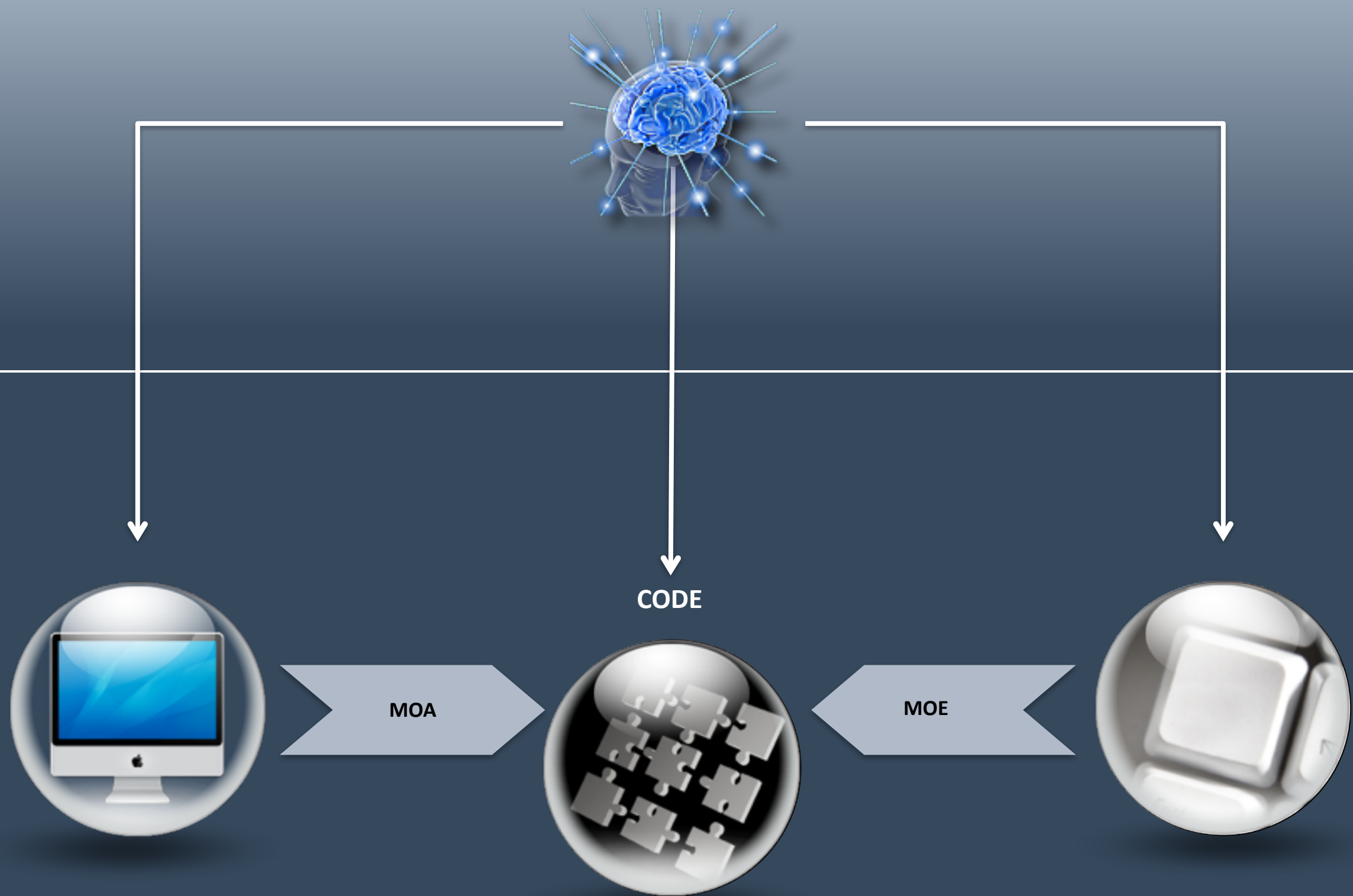


AMOA VERS MOE





INTRODUCTION



CONTENU DE LA PRÉSENTATION

DIAGRAMME D'ÉTATS ET CLASSES

DIAGRAMME DE SÉQUENCES ET MVC

EXEMPLES





INTRODUCTION



CONTENU DE LA PRÉSENTATION

DIAGRAMME D'ÉTATS ET CLASSES

DIAGRAMME DE SÉQUENCES ET MVC

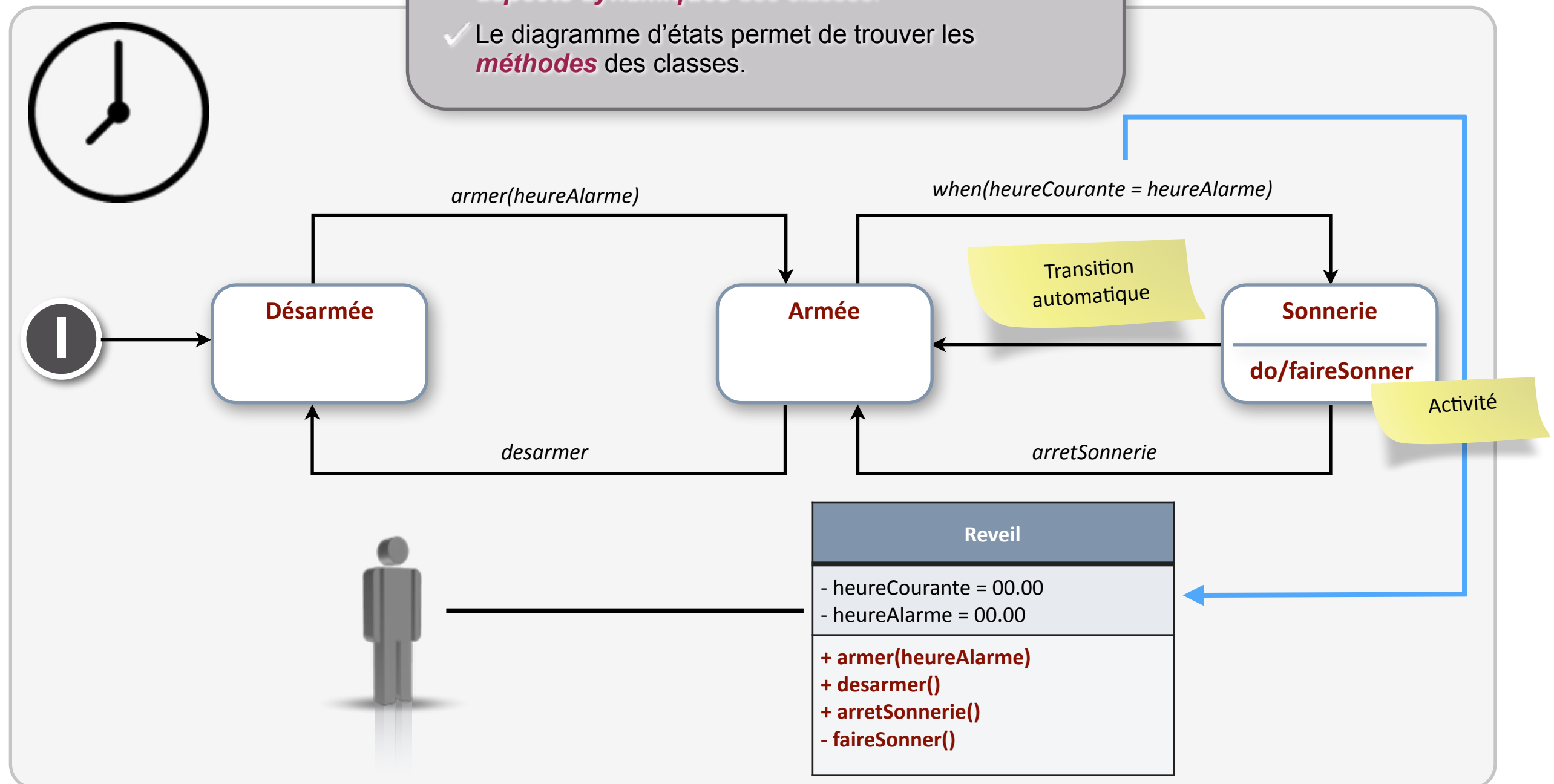
EXEMPLES



Le diagramme d'états dans la définition des classes

Etats

- ✓ Le diagramme d'états permet de découvrir les **aspects dynamiques** des classes.
- ✓ Le diagramme d'états permet de trouver les **méthodes** des classes.



Le diagramme d'états dans la définition des classes

Etats

- ✓ Le diagramme d'états permet de découvrir les **aspects dynamiques** des classes.
- ✓ Le diagramme d'états permet de trouver les **méthodes** des classes.

Modélisation d'une montre digitale

Bouton éclairage

Bouton mode

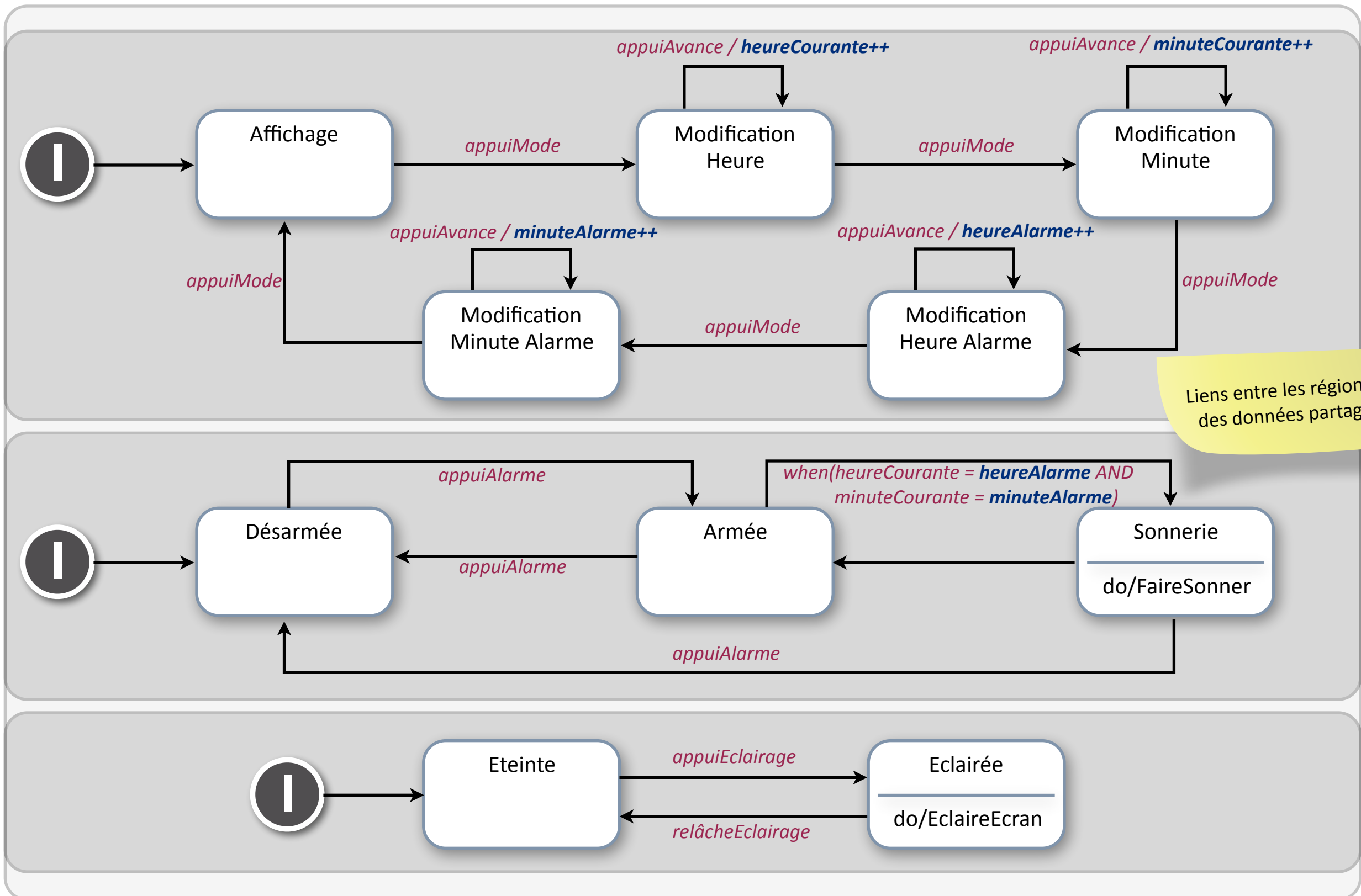
Bouton alarme

Bouton avance

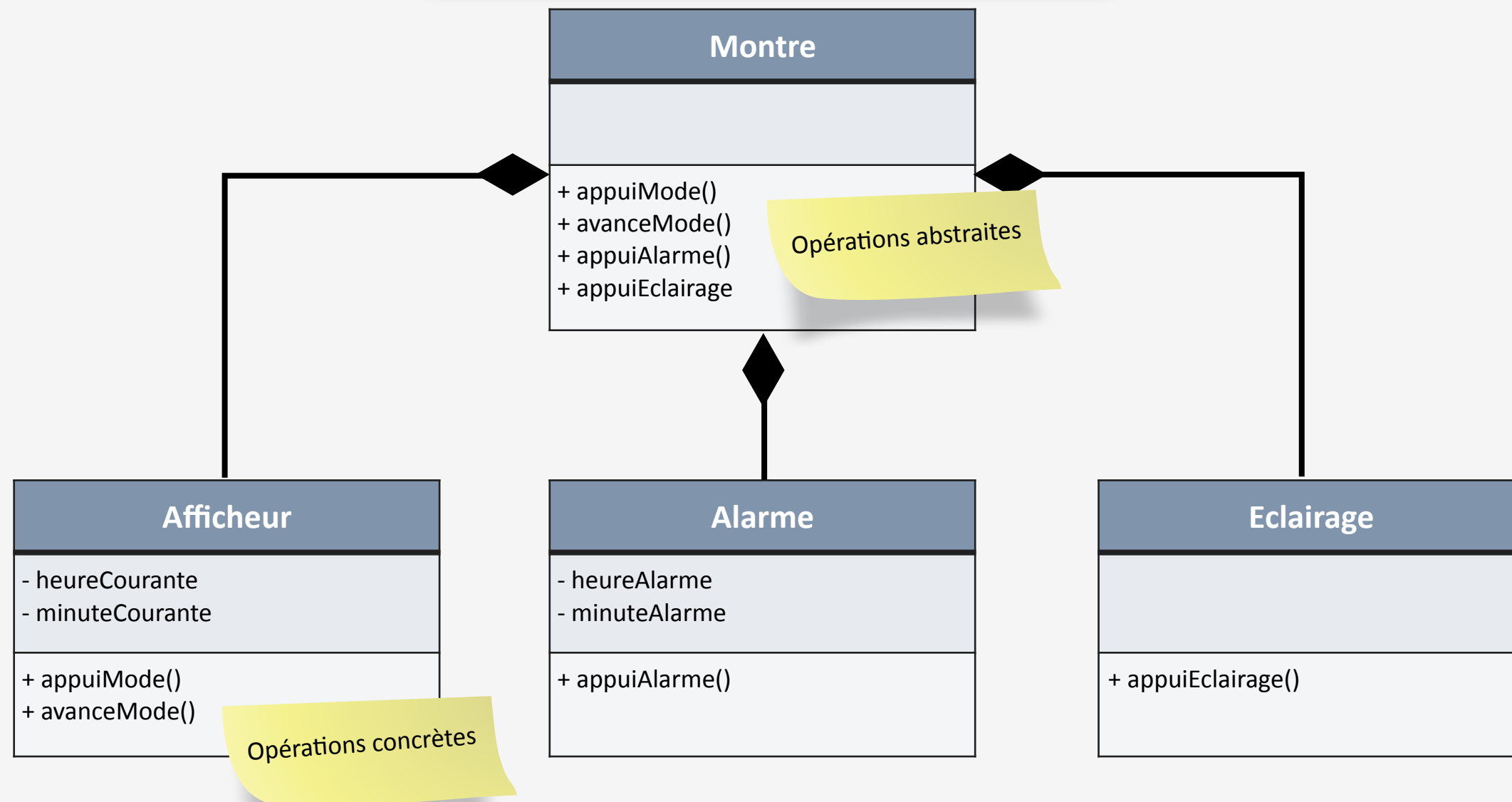


Le diagramme d'états dans la définition des classes

RÉGIONS CONCURRENTES



Première définition des classes





INTRODUCTION



CONTENU DE LA PRÉSENTATION

DIAGRAMME D'ÉTATS ET CLASSES

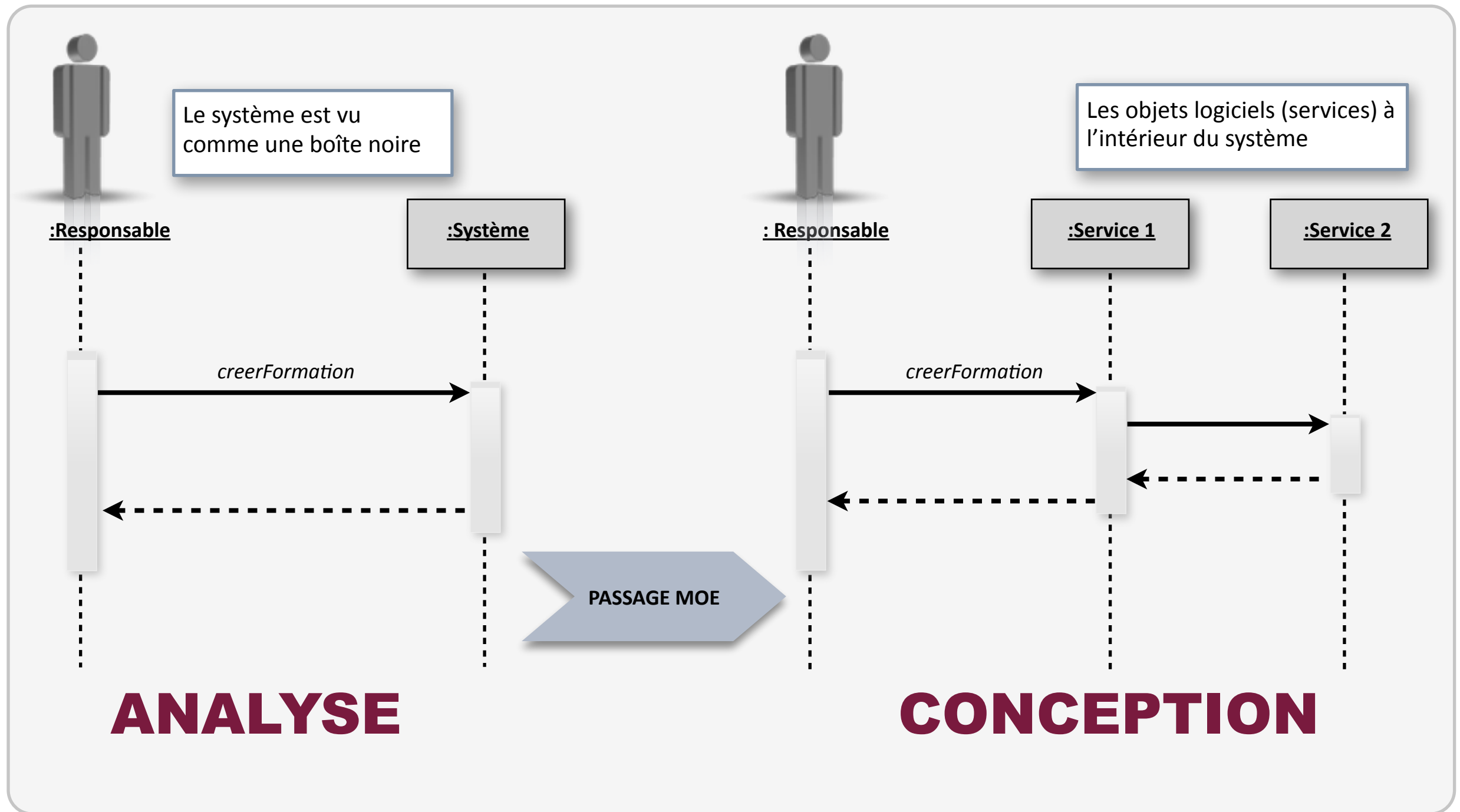
DIAGRAMME DE SÉQUENCES ET MVC

EXEMPLES



CE QU'IL Y A DANS LA BOÎTE

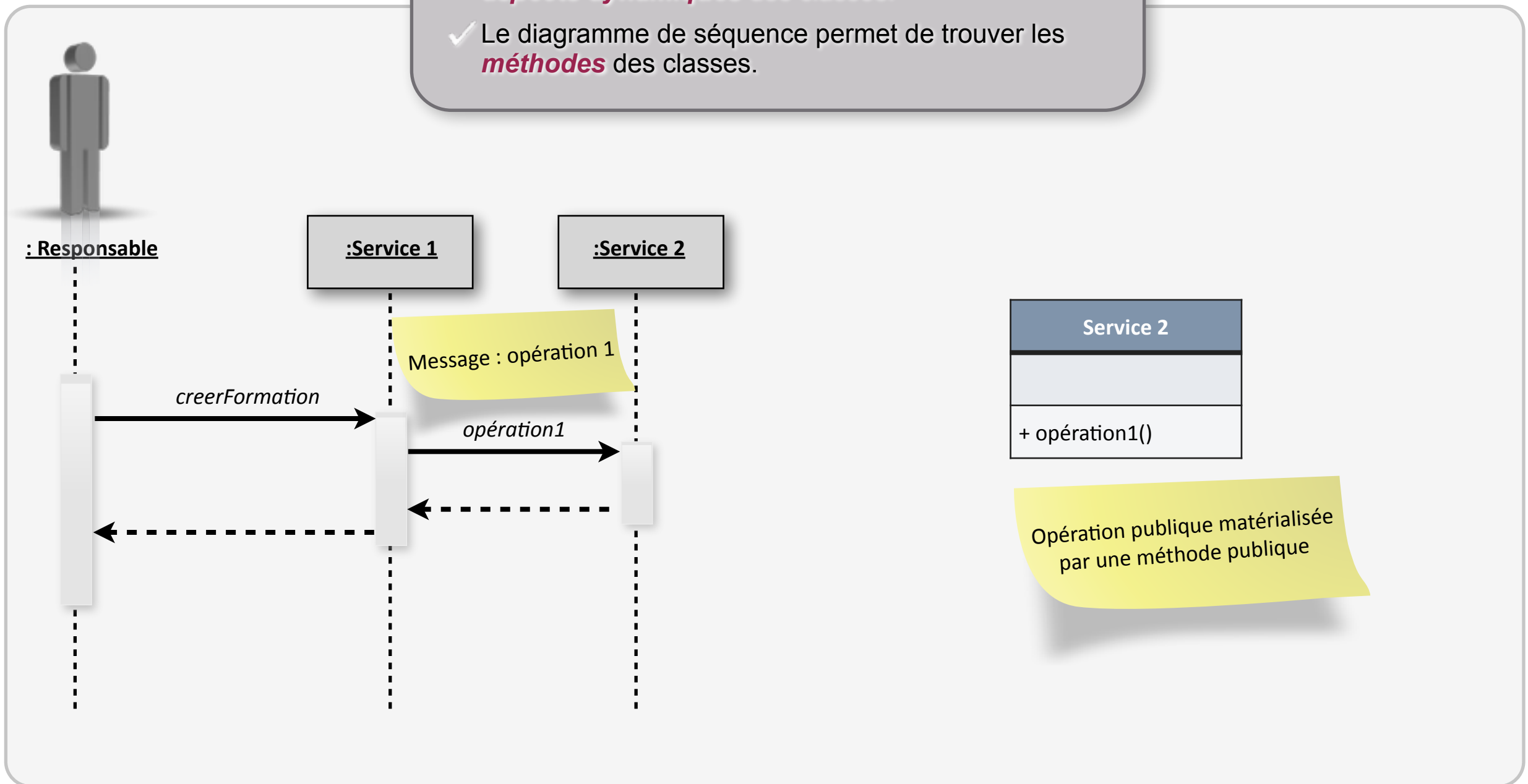
On définit les objets et les messages qu'ils s'échangent

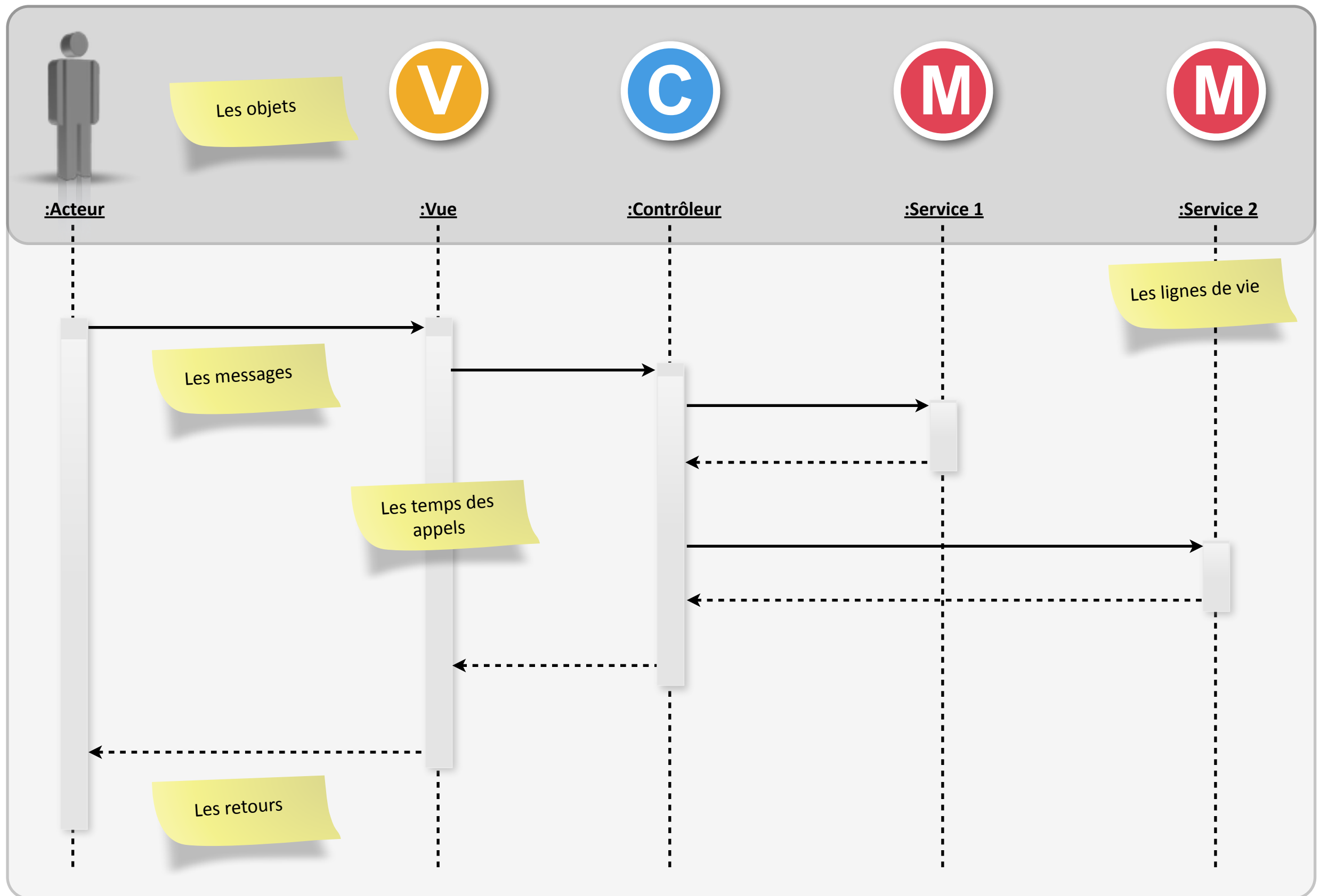


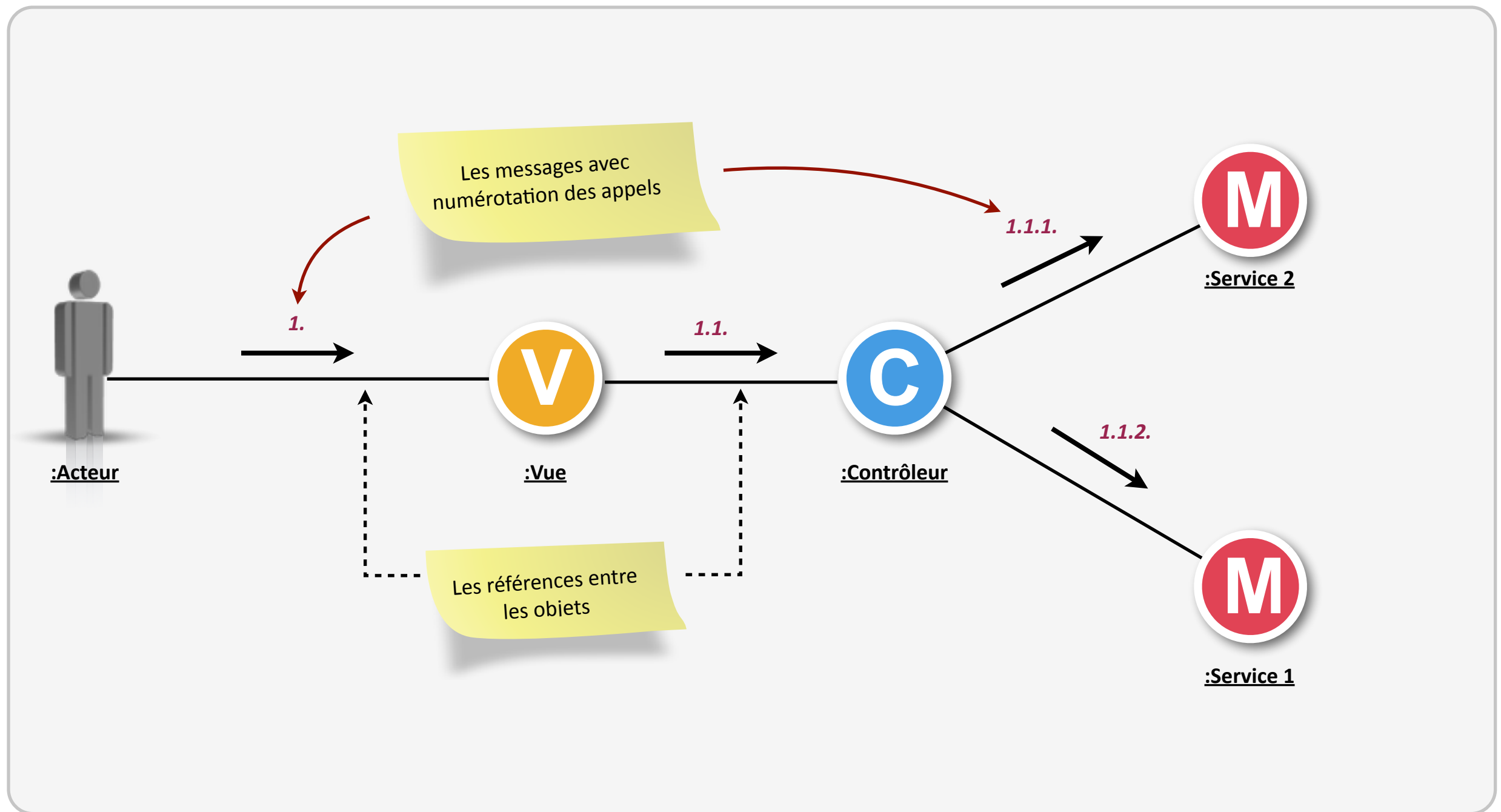
Le diagramme de séquence dans la définition des classes

Séquence

- ✓ Le diagramme de séquence permet de découvrir les **aspects dynamiques** des classes.
- ✓ Le diagramme de séquence permet de trouver les **méthodes** des classes.









INTRODUCTION



CONTENU DE LA PRÉSENTATION

DIAGRAMME D'ÉTATS ET CLASSES

DIAGRAMME DE SÉQUENCES ET MVC

EXEMPLES



Les différents éléments « MVC » dans un exemple précis : un système de réservations de formations

1

Le processus de réservation de formation est initialisé lorsque le responsable formation reçoit une demande de formation d'un employé.

2

Cette demande est instruite par le responsable qui qualifie la demande et transmet son accord ou son désaccord à l'intéressé.

3

En cas d'accord, le responsable recherche dans le catalogue des formations agréées, un stage correspondant à la demande.

4

Il informe l'employé du contenu de la formation et lui propose une liste des prochaines sessions.

5

Lorsque l'employé retourne son choix, le responsable formation inscrit le participant à la session auprès de l'organisme de formation concerné.

6

Le responsable contrôle par la suite la facture que lui a adressée l'organisme de formation avant de la transmettre au comptable des achats.

Les différents éléments « MVC » dans un exemple précis : un système de création de formations

1

Le processus de création de formation est initialisé lorsque le responsable formation crée une nouvelle formation.

2

Il y a création des informations synthétiques de la formation comme le titre, la durée, le prix, etc.

3

Il y a ensuite création du contenu de la formation. À savoir, le public visé, les pré-requis, le plan du cours, etc.

4

Le responsable de la formation doit ensuite proposer une liste des sessions associées à la nouvelle formation. Pour chaque session, le responsable renseigne la date de début et de fin.

Les différents éléments « MVC » dans un exemple précis : un système de création de formations

1

Un objet Formation « **F** » est créée avec ses attributs.

2

Un objet Contenu « **C** » est créé avec ses attributs.

3

L'objet « **C** » est lié à l'objet « **F** ».

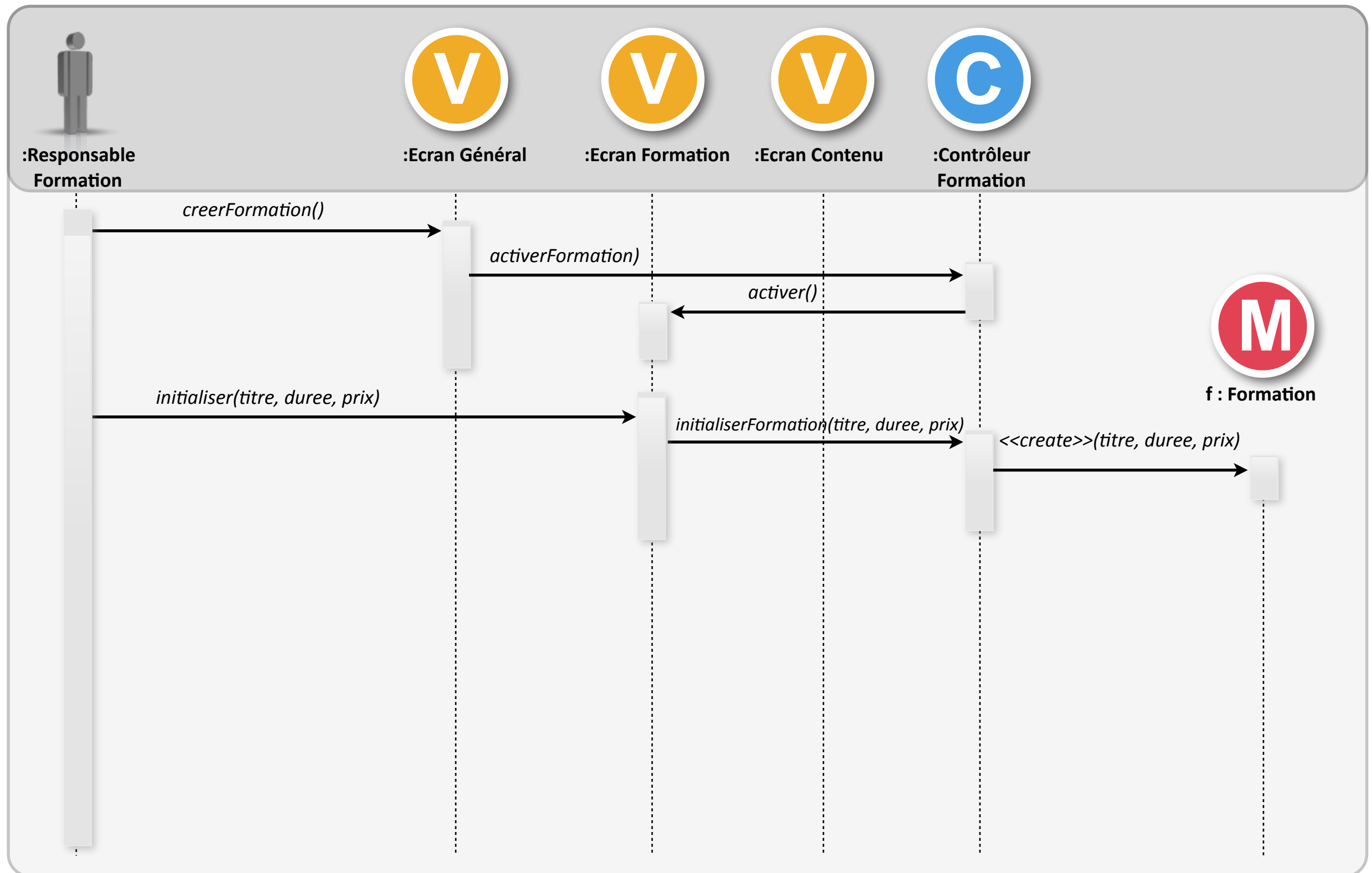
4

D'éventuels objets Sessions « **S** » sont créés avec leurs attributs.

5

Ces objets « **S** » sont liés à l'objet « **F** ».

1 Un objet Formation « F » est créée avec ses attributs

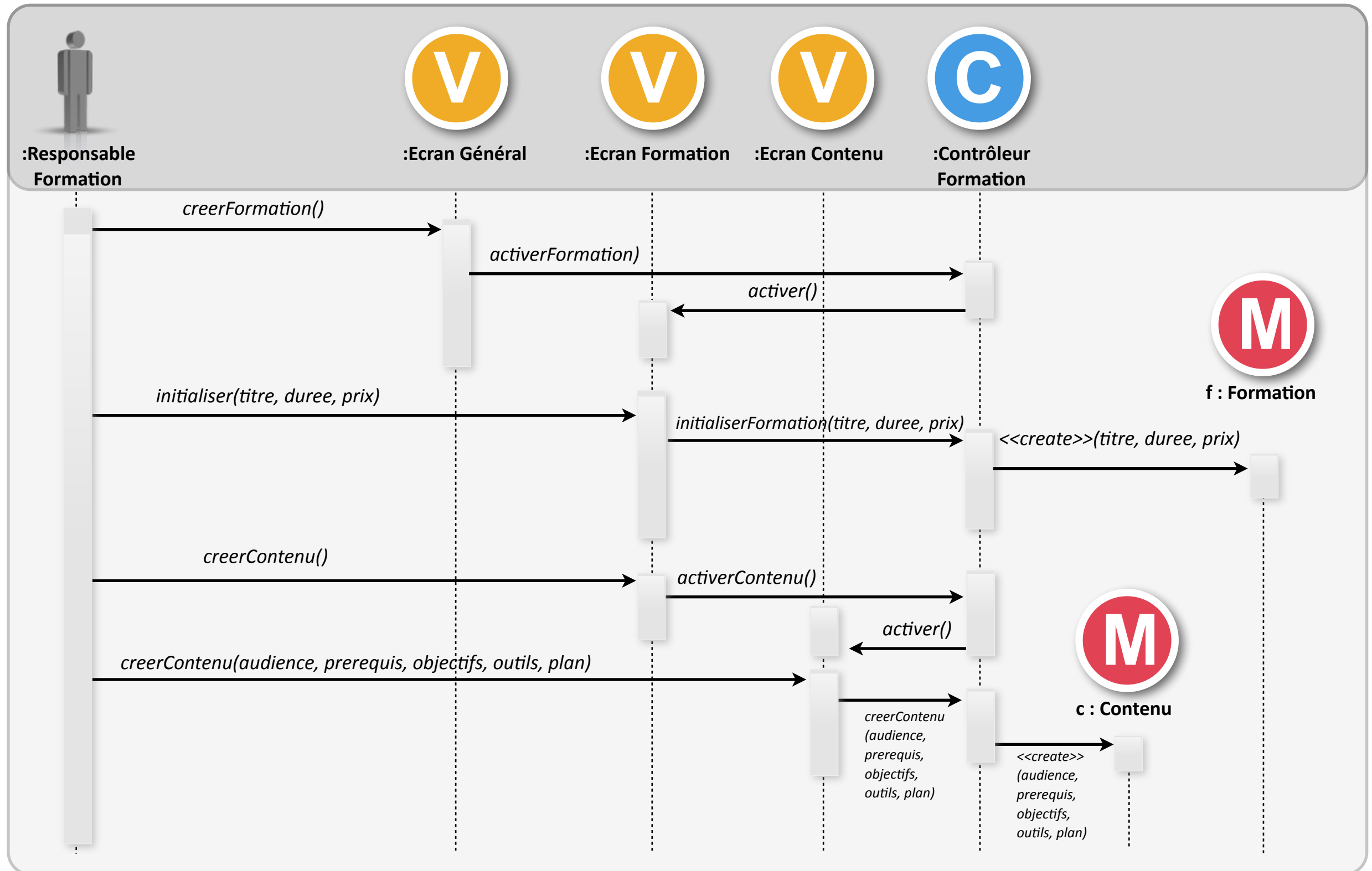


2

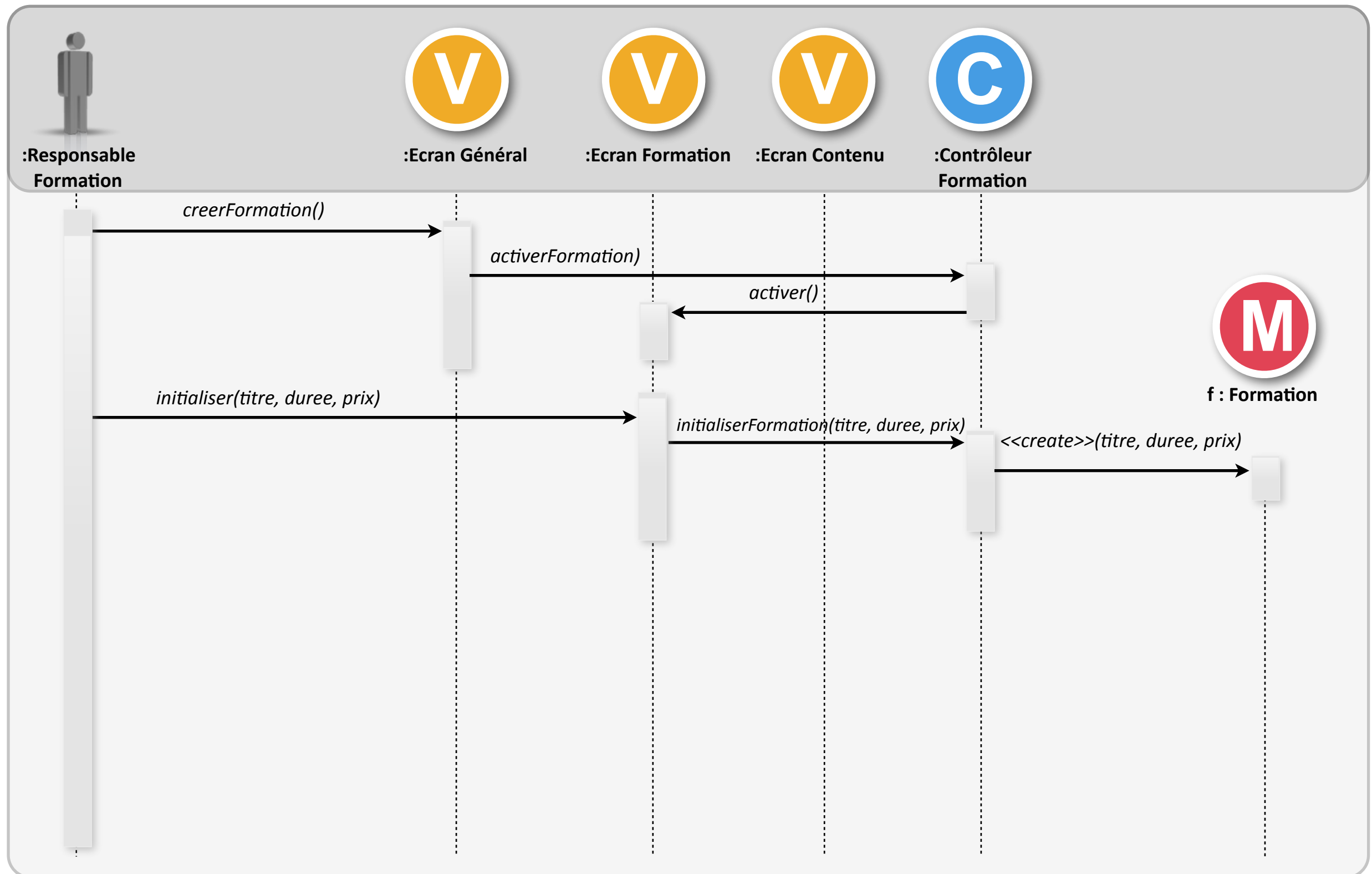
Un objet Contenu « C » est créé avec ses attributs

3

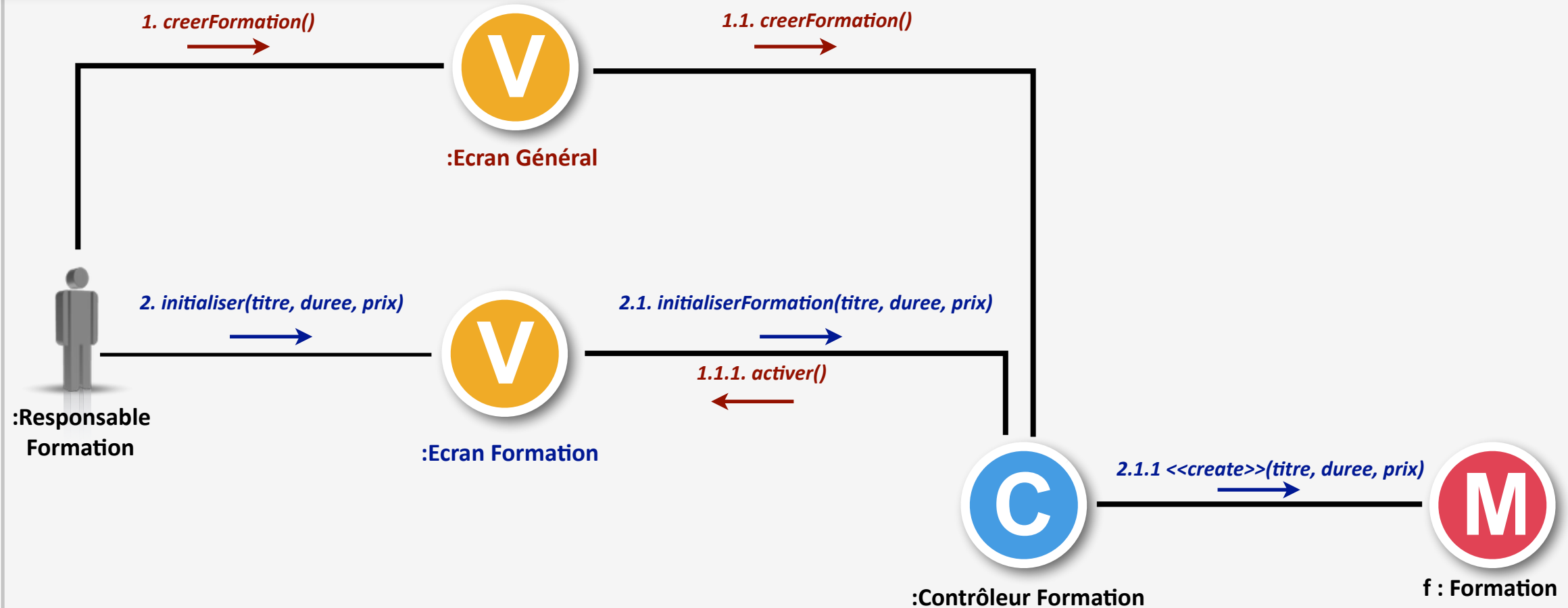
L'objet « C » est lié à l'objet « F »



1 Un objet Formation « F » est créée avec ses attributs



1 Un objet Formation « F » est créée avec ses attributs

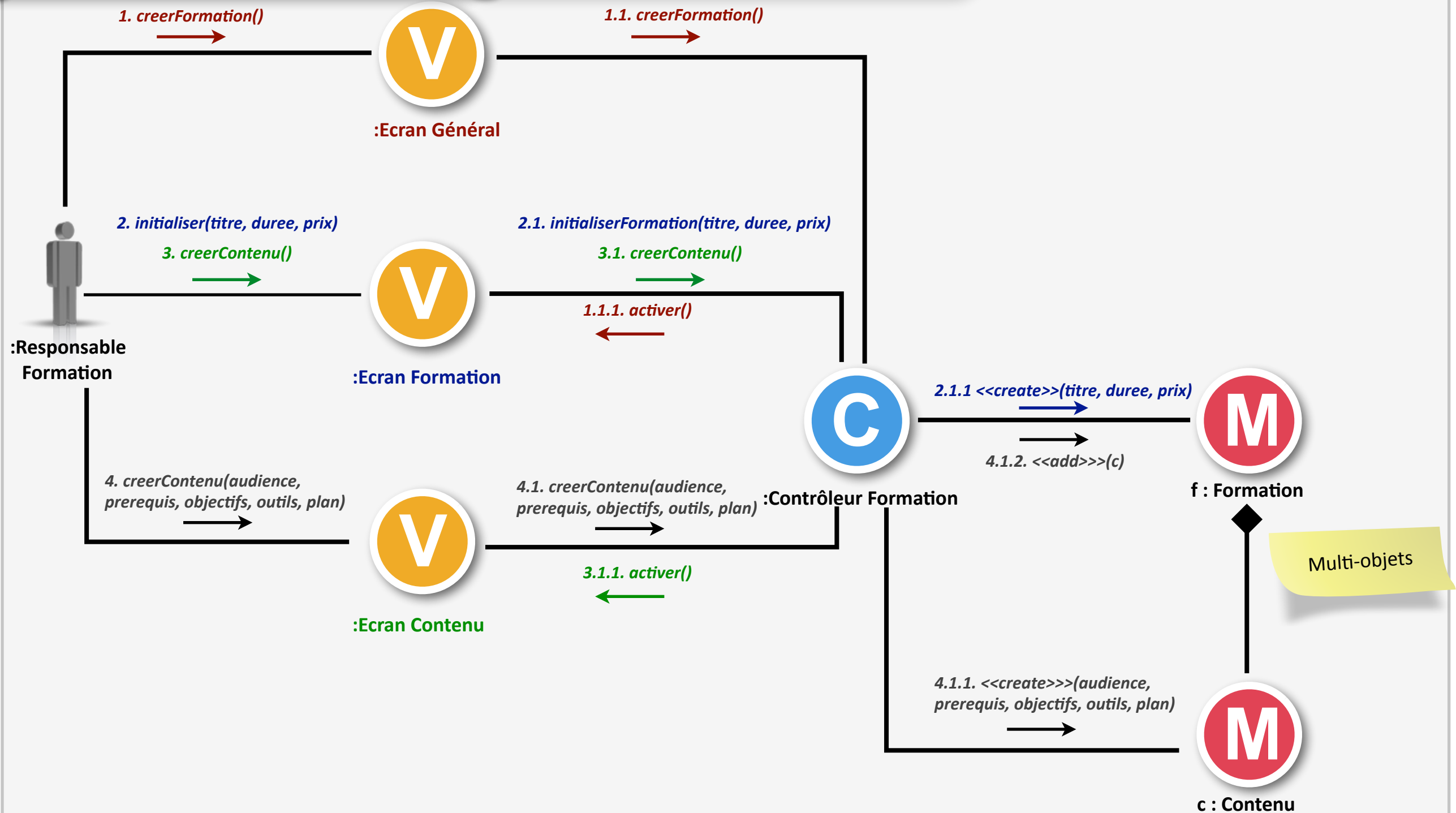


2

Un objet Contenu « C » est créé avec ses attributs

3

L'objet « C » est lié à l'objet « F »

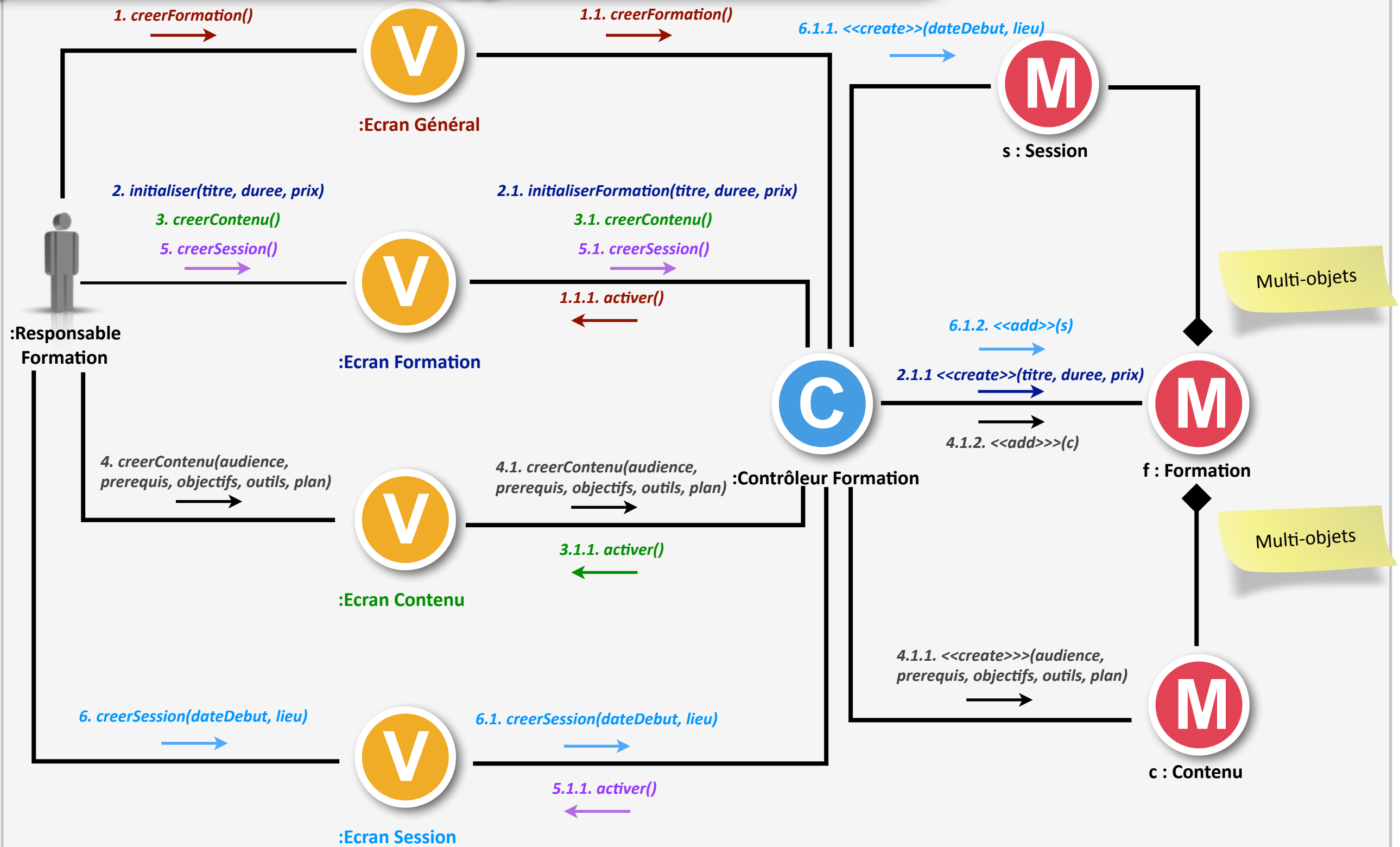


4

D'éventuels obj. Sessions « S » sont créés avec leurs attributs

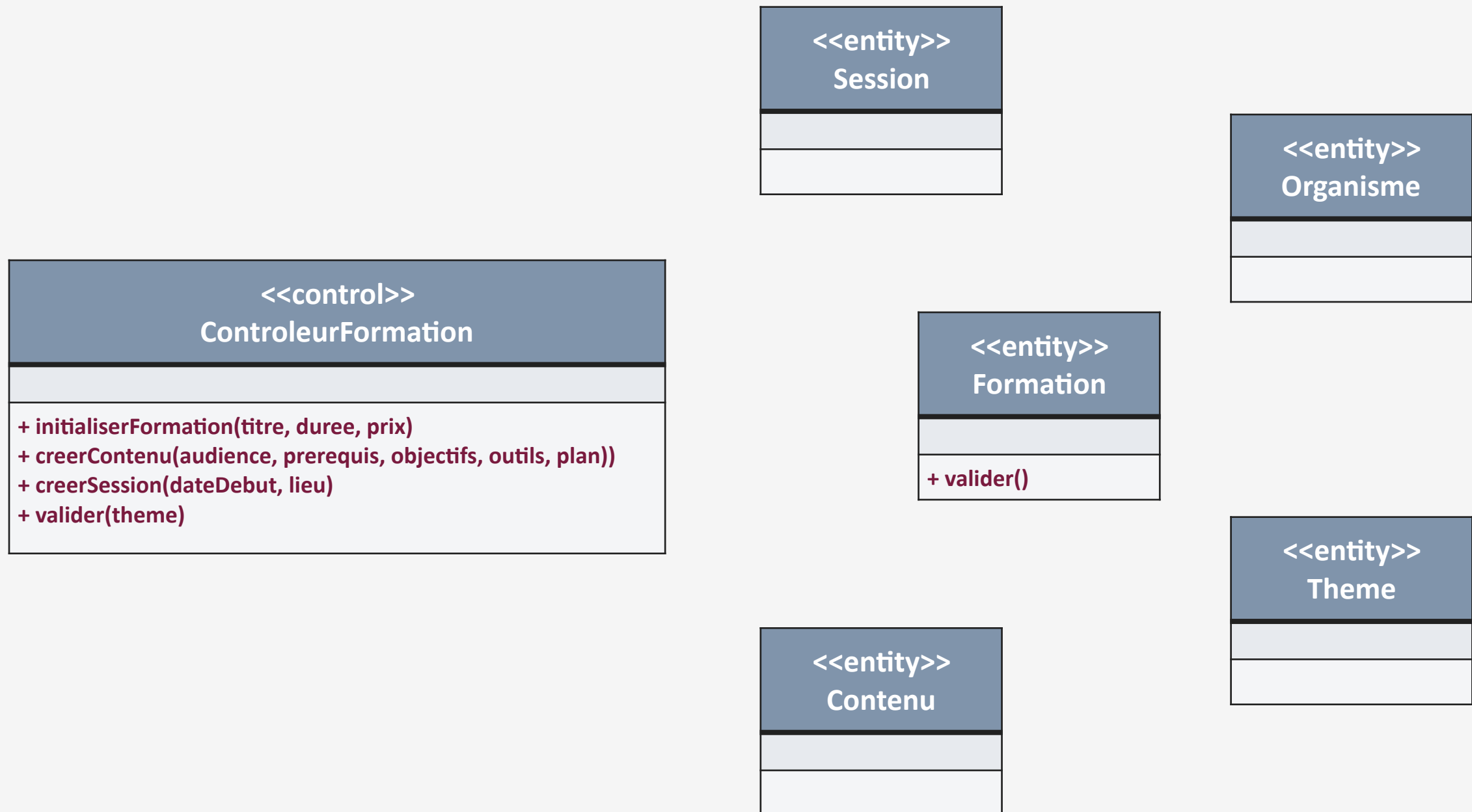
5

Ces objets « S » sont liés à l'objet « F »



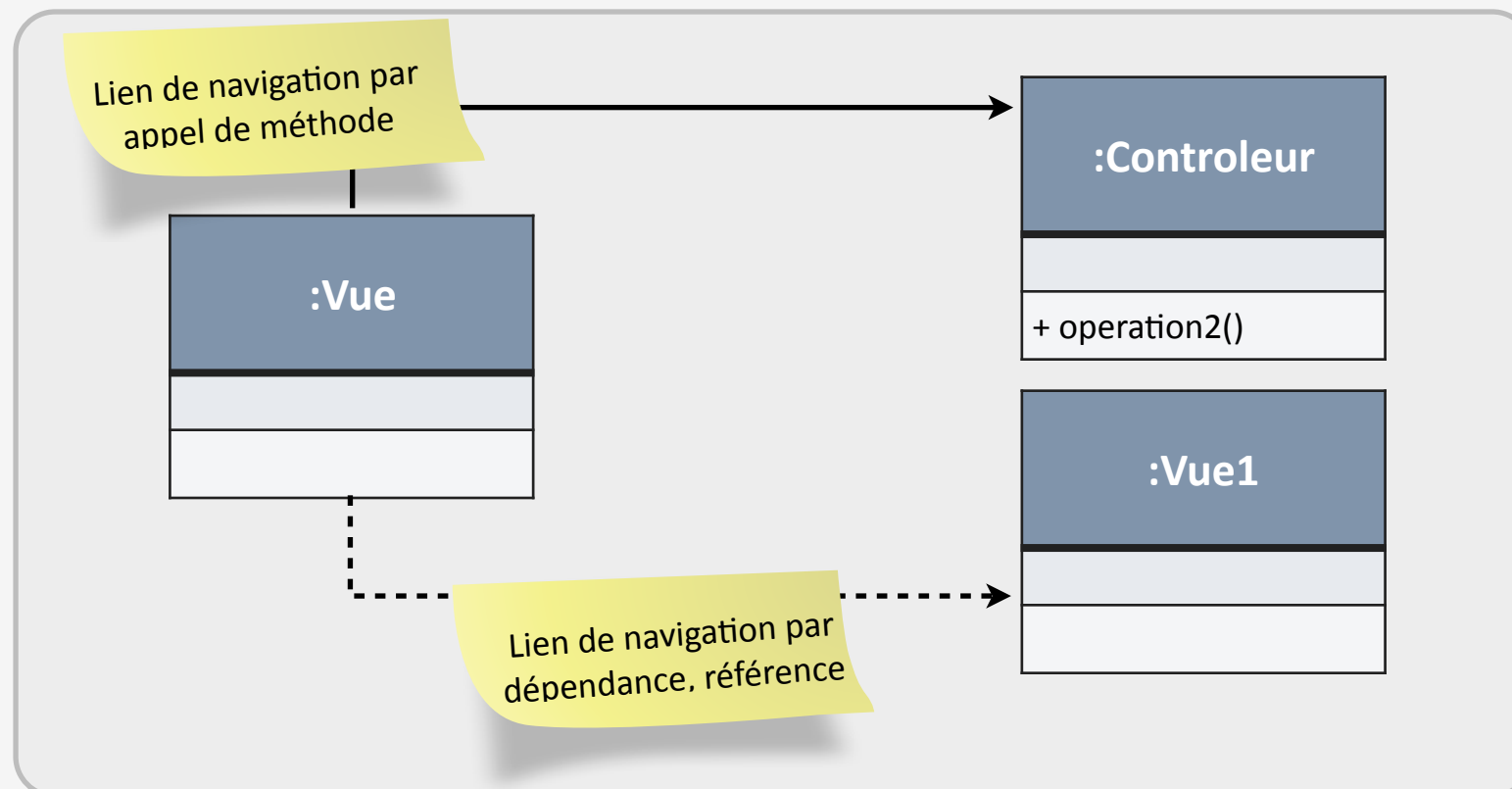
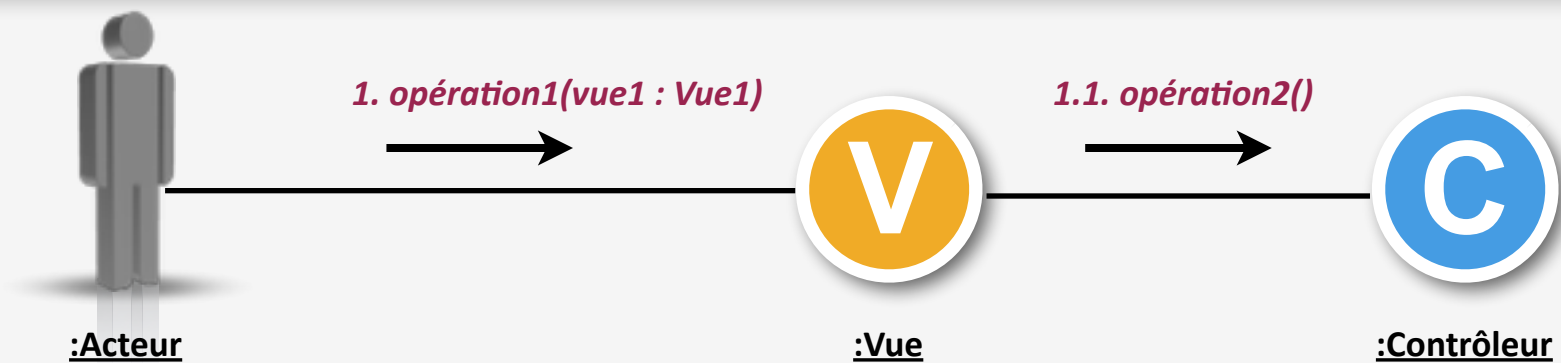
Formation

- ✓ Le diagramme de classes enrichies avec la description des méthodes éliciter par l'étude du « CU » :
- ✓ Création d'une nouvelle formation.



Références

- ✓ Avant de finaliser complètement le diagramme de classes, précisons les notions suivantes :
 - ✓ Références statiques
 - ✓ Références locales
 - ✓ Références paramètres

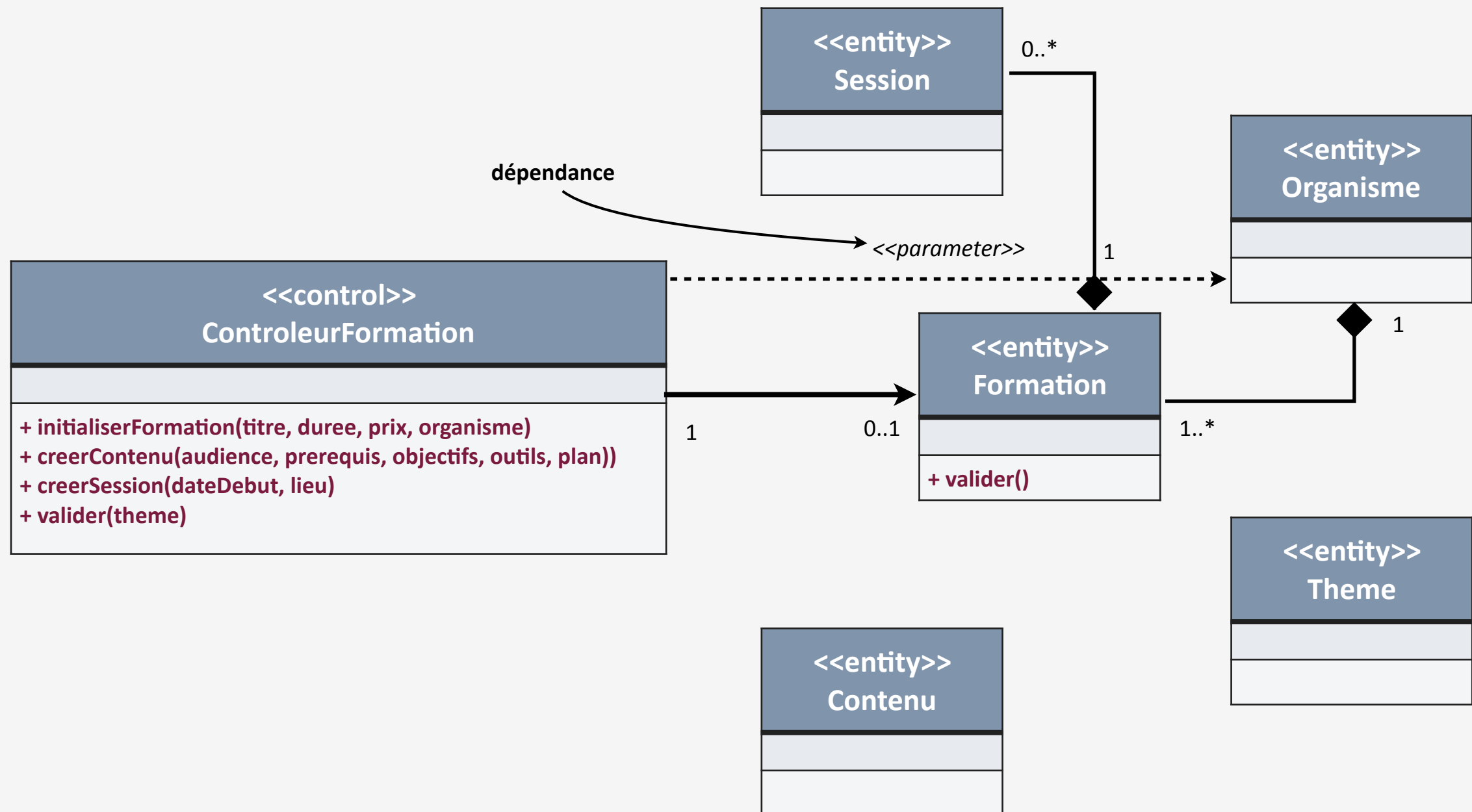


MVC dans le diagramme de séquence



Les classes

- ✓ Le diagramme de classes avec les références « paramètres »



✓ Le diagramme de classes avec les références « paramètres »



MERCI DE VOTRE ATTENTION

QSA

