

estion 1

s encore

pondu

oté sur 1

Marquer la

uestion

Un diagramme d'activités peut décrire des activités parallèles en fixant des priorités :

Veuillez choisir une réponse :

A. Oui

B. Non

[Effacer mon choix](#)

Dans une généralisation/spécialisation entre acteurs, l'acteur spécialisé :

Veuillez choisir une réponse :

- A. A accès uniquement à ses propres fonctionnalités.
- B. A accès à ses propres fonctionnalités et aux fonctionnalités de l'acteur généralisé.
- C. A accès à certaines parmi les les fonctionnalités de l'acteur généralisé.
- D. A accès uniquement à toutes les fonctionnalités de l'acteur généralisé.

[Effacer mon choix](#)

Question 3

as encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Quelle expression, ou terme, complète le mieux l'énoncé suivant : « Nous appelons \_\_\_\_\_, une série d'activités ou tâches liées logiquement, accomplies ensemble pour produire un résultat désiré. »?

Veuillez choisir une réponse :

- A. architecture client-serveur
- B. base de données
- C. application
- D. système d'information
- E. processus d'affaires

question 5

as encore  
répondu

Noté sur 1

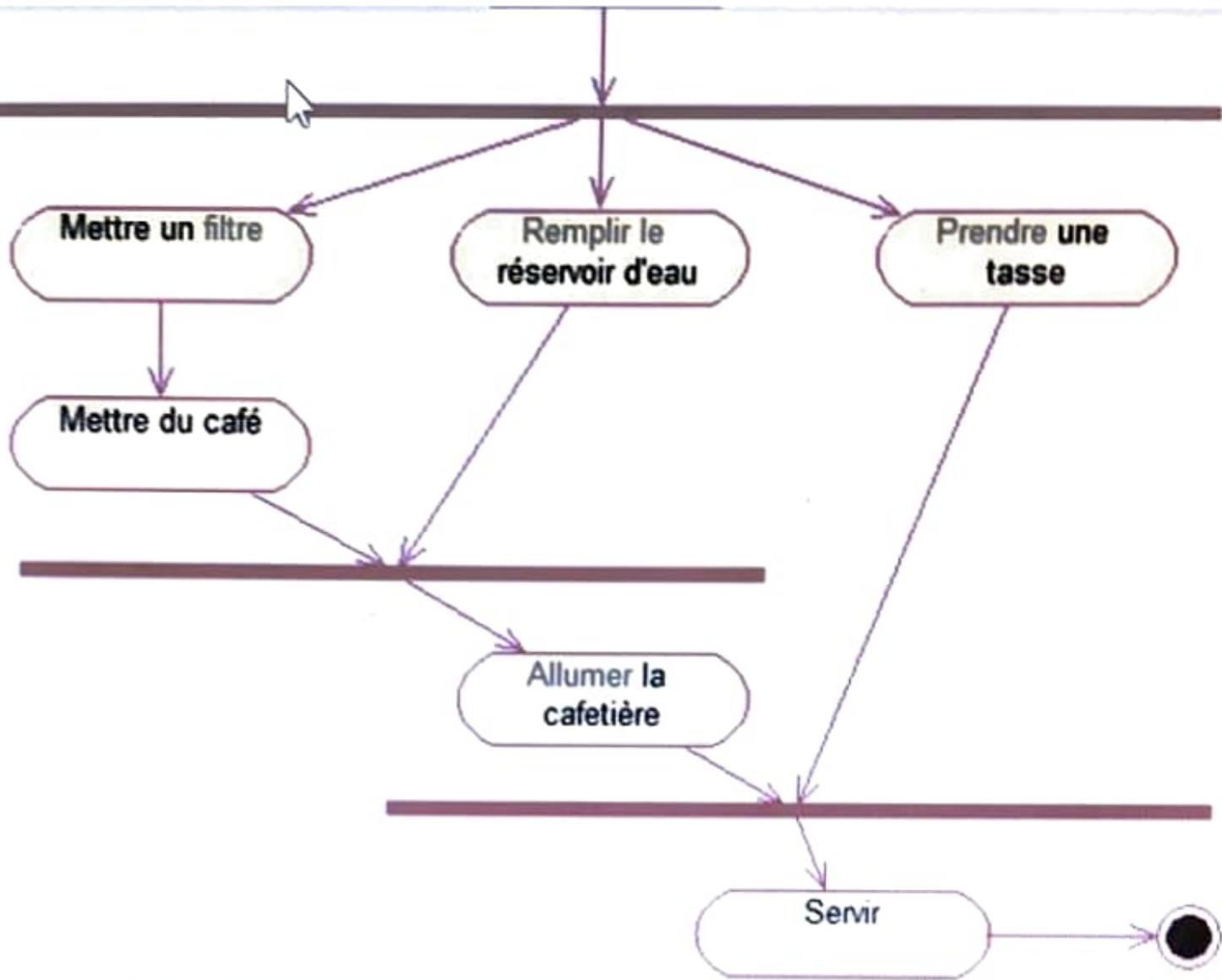
Marquer la  
question

Indiquez pour la définition ci-dessous, le type d'héritage correspondant.

Les instances d'une sous-classe ne peuvent pas être incluses dans une autre sous-classe de la même classe :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Disjoint
- B. Chevauchement
- C. Complet
- D. Incomplet

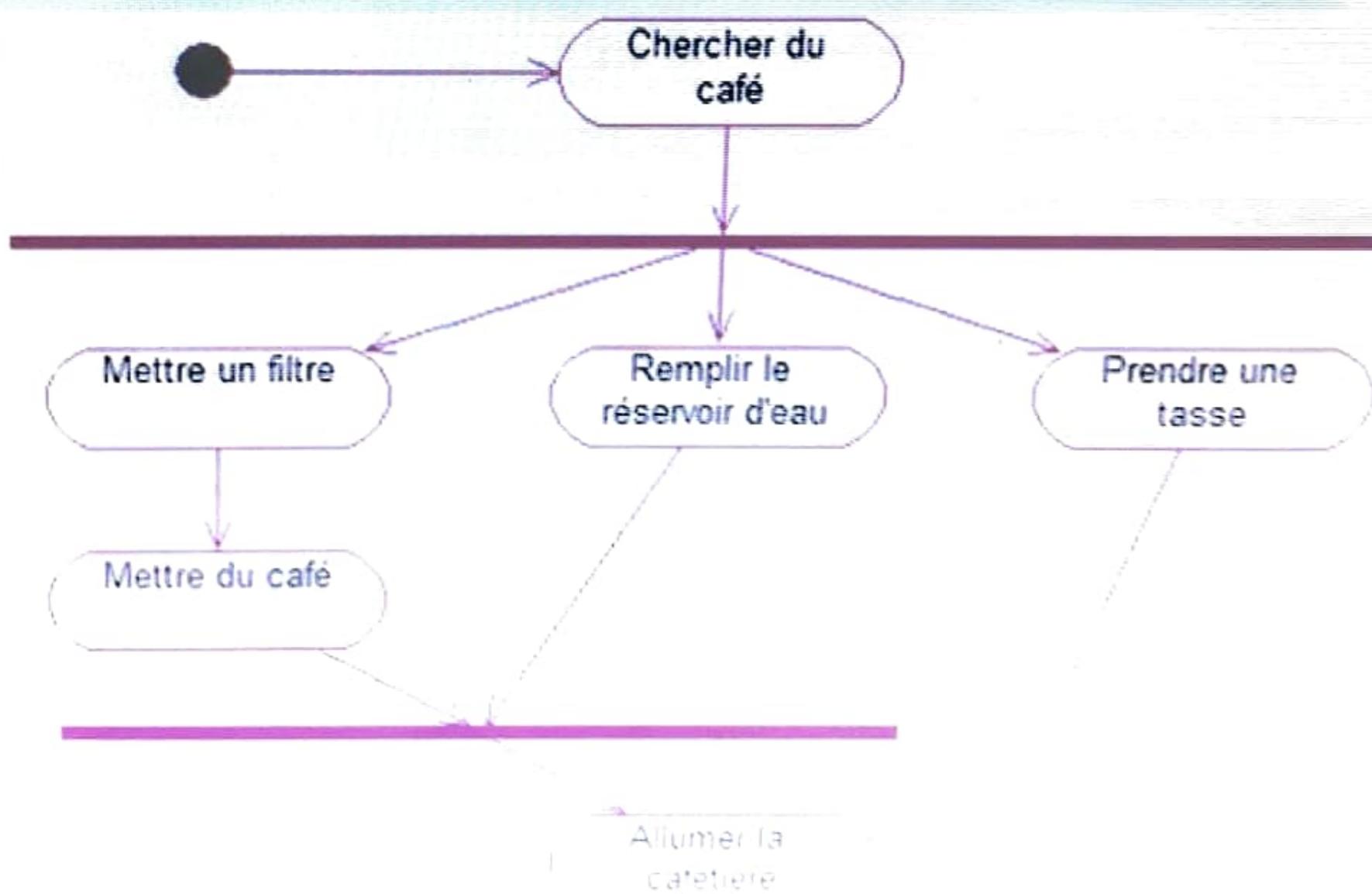


Veuillez choisir une réponse :

- A. Une association.
- B. Une union.
- C. Une bifurcation.
- D. Un héritage.



Les transitions qui partent de la barre de synchronisation au niveau de l'activité « Chercher du café » forment



## Question 6

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

*La structure dynamique du système d'information peut être élaborée à travers deux diagrammes, entre autres. Sélectionnez, pour cette définition, le diagramme dynamique UML 2.5 correspondant :*

Il donne une vision des enchaînements des mouvements propres à une opération ou à un cas d'utilisation :

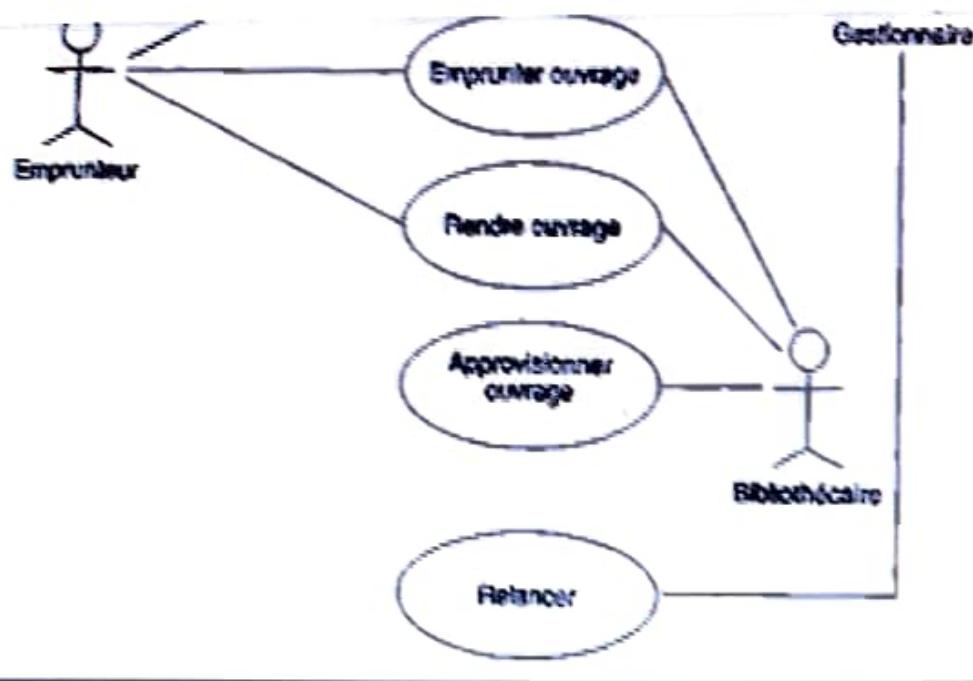
Veuillez choisir une réponse :

- A. Diagramme d'états-transitions (DET)
- B. Diagramme d'activités (DAC)
- C. Diagramme de séquence (DSE)
- D. Diagramme des cas d'utilisation (DCU)

Page précédente

Page suivante





Veuillez choisir une réponse :

- A. Cette bibliothèque est gérée par un bibliothécaire chargé des inscriptions et des relances des lecteurs quand ceux-ci n'ont pas rendu leurs ouvrages au-delà du délai autorisé.
- B. Cette bibliothèque est gérée par un gestionnaire chargé des inscriptions et des relances des lecteurs quand ceux-ci n'ont pas rendu leurs ouvrages au-delà du délai autorisé.
- C. Cette bibliothèque est gérée par des abonnés chargés des inscriptions et des relances des lecteurs quand ceux-ci n'ont pas rendu leurs ouvrages au-delà du délai autorisé.

[Effacer mon choix](#)

question 8

pas encore

répondu

noté sur 1

> Marquer la

question

Laquelle des affirmations suivantes sur les modèles de données est vraie :

Veuillez choisir une réponse :

- A. AFFIRMATION 1: L'intégrité organisationnelle doit toujours être appliquée.
- B. AFFIRMATION 2 : L'intégrité référentielle doit toujours être appliquée.
- C. AFFIRMATION 3 : L'intégrité d'Access doit toujours être appliquée.
- D. Les affirmations 1 à 3 sont toutes vraies.
- E. Les affirmations 1 à 3 sont toutes fausses.

**Question 9**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

🚩 Marquer la  
question

L'extension dans un cas d'utilisation exprime :

Veuillez choisir une réponse :

- A. La durée de la réalisation d'un cas d'utilisation.
- B. Un élément commun à plusieurs cas d'utilisation.
- C. Le traitement d'un cas particulier.
- D. Les conditions de réalisation.

L'extension dans un cas d'utilisation exprime :

Veuillez choisir une réponse :

- A. La durée de la réalisation d'un cas d'utilisation.
- B. Un élément commun à plusieurs cas d'utilisation.
- C. Le traitement d'un cas particulier.
- D. Les conditions de réalisation.

[Effacer mon choix](#)

Question 10

as encore  
épondu

loté sur 1

Marquer la  
question

Quelle expression, ou terme, complète le mieux l'énoncé suivant : « Nous devons trouver un moyen de transmettre des informations sur de longues distances. Pour ce faire, nous utilisons \_\_\_\_\_ . »?

Veuillez choisir une réponse :

- A. les réseaux informatiques
- B. la RAM
- C. les dispositifs de calcul numérique
- D. l'infrastructure
- E. le CPU

[Effacer mon choix](#)

### Question 13

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

🚩 Marquer la  
question

## Tester ses connaissances sur l'orienté objet

L'informatique dite orientée objet propose une manière particulière de penser les systèmes d'information et vous devez être initié-e à cette pensée, sans bien sûr être obligé d'en être des expert-e-s.

Qu'est-ce qu'un attribut de classe?

Veuillez choisir une réponse :

- A. C'est un attribut dont le type est un type primitif.
- B. C'est un attribut visible que dans la classe où il est défini.
- C. C'est un attribut qui a une valeur constante.
- D. C'est un attribut qui a une valeur unique pour toutes les instances de la classe.

[Effacer mon choix](#)

Question 11

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Les éléments suivants peuvent apparaître dans un diagramme d'activités : activités, enchaînement, garde, alternative, barre de synchronisation, décision, couloir d'activités :

Veuillez choisir une réponse :

A. Oui

 B. Non

[Effacer mon choix](#)

## Tester ses connaissances sur l'orienté objet

L'informatique dite orientée objet propose une manière particulière de penser les systèmes d'information et vous devez être initié-e à cette pensée, sans bien sûr être obligé d'en être des expert-e-s.

Qu'est-ce qu'une instance?

Veuillez choisir une réponse :

- A. C'est un synonyme du terme « classe ».
- B. Une occurrence particulière d'une classe.
- C. C'est l'identifiant d'un objet.
- D. C'est l'état d'une classe à un moment donné.



[Effacer mon choix](#)

Question 31

Pas encore  
répondu

Note sur 1

Marquer la  
question

Indiquez pour la définition ci-dessous, le type d'héritage correspondant.  
La généralisation ne peut pas être étendue :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Disjoint
- B. Incomplet
- C. Chevauchement
- D. Complet

Effacer mon choix

Page précédente

Page suivante

Question 2  
Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Quelle expression, ou terme, complète le mieux l'énoncé suivant : « \_\_\_\_\_ existent pour servir les besoins de stockage et de récupération de données des systèmes à hautes performances. »?

Veuillez choisir une réponse :

- A. Les logiciels de télécommunication
- B. Les bases de données
- C. Les systèmes de gestion de la connaissance
- D. Les systèmes d'exploitation
- E. Les logiciels de la relation de la clientèle

question 14

as encore  
répondu

loté sur 1

Marquer la  
question

Quelle expression, ou terme, complète le mieux l'énoncé suivant : « Nous appelons l'interface entre la carte et lecteur \_\_\_\_\_, parce que ce sont des dispositifs physiques qui exploitent des principes physiques tels que les champs magnétiques. »?

Veuillez choisir une réponse :

- A. des applications système
- B. des applications serveur
- C. une interface matérielle
- D. la physique magnétique
- E. un clavier

[Effacer mon choix](#)

Dans la représentation graphique d'une classe, les attributs :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Figurent dans le compartiment du bas.
- B. Figurent dans le compartiment juste en dessous de celui du nom de la classe.
- C. Figurent aux extrémités des relations.
- D. Ne sont pas représentables.

[Effacer mon choix](#)

Quelle expression, ou terme, complète le mieux l'énoncé suivant : « \_\_\_\_\_ comme les lecteurs MP3, les lecteurs électroniques, les systèmes point de vente des systèmes et les guichets bancaires sont également des dispositifs utilisateurs. »?

Veuillez choisir une réponse :

- A. Les dispositifs à des fins particulières
- B. Les périphériques réseau
- C. Les dispositifs d'application
- D. Les dispositifs d'interface
- E. Les navigateurs Internet

[Effacer mon choix](#)

Quelle expression, ou terme, complète le mieux l'énoncé suivant : « Les dispositifs tels que les disques durs, CD, DVD et les lecteurs flash sont appelés \_\_\_\_\_. »?

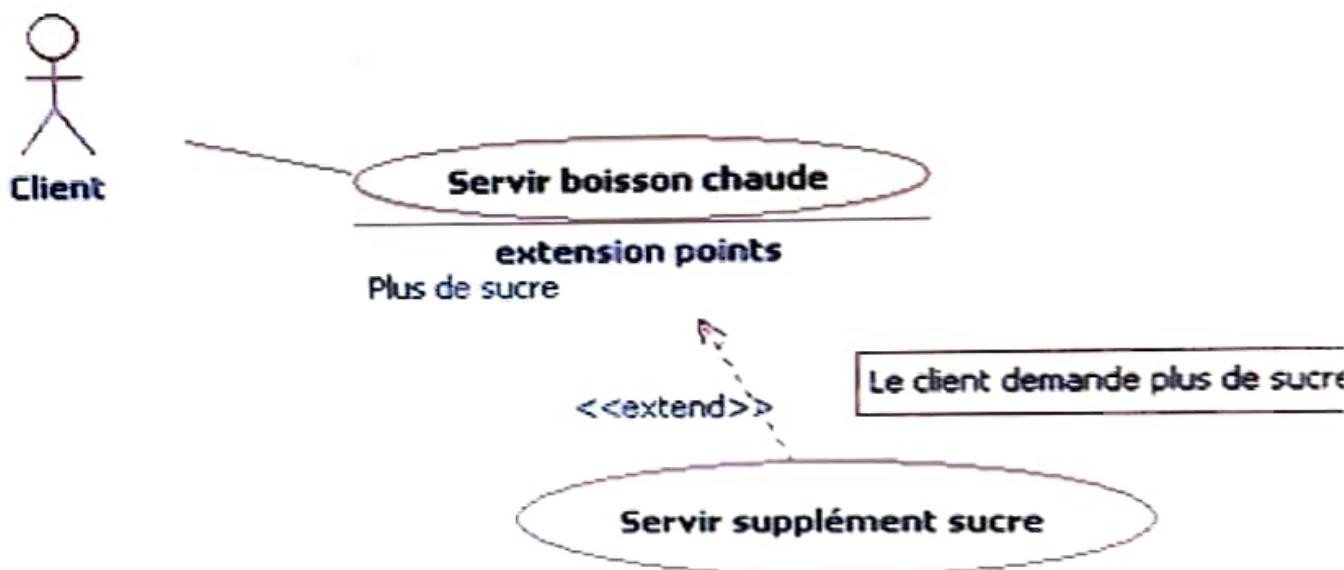
Veuillez choisir une réponse :

- A. CPU
- B. dispositifs de stockage à long terme
- C. dispositifs de calcul numérique
- D. RAM
- E. périphériques réseau

[Effacer mon choix](#)



Au niveau de l'exemple ci-dessous, la présence de la relation d'extension veut dire que :



Veuillez choisir une réponse :

- A. Servir une boisson chaude s'accompagne toujours par le fait de servir un supplément de sucre.
- B. Le client peut demander un supplément de sucre sans demander une boisson chaude.
- C. Servir un supplément de sucre peut accompagner le fait de servir une boisson chaude.

[Effacer mon choix](#)

### Question 19

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

## Tester ses connaissances sur l'orienté objet

L'informatique dite orientée objet propose une manière particulière de penser les systèmes d'information et vous devez être initié-e à cette pensée, sans bien sûr être obligé d'en être des expert-e-s.

Parmi ces qualités, laquelle n'est pas un bénéfice majeur de l'utilisation de l'encapsulation?

Veuillez choisir une réponse :

- A. Facilité d'évolution du code
- B. Amélioration des performances
- C. Modularité
- D. Robustesse et fiabilité du code

[Effacer mon choix](#)

## Tester ses connaissances sur l'orienté objet

L'informatique dite orientée objet propose une manière particulière de penser les systèmes d'information et vous devez être initié-e à cette pensée, sans bien sûr être obligé d'en être des expert-e-s.

Qu'est-ce qu'une association?

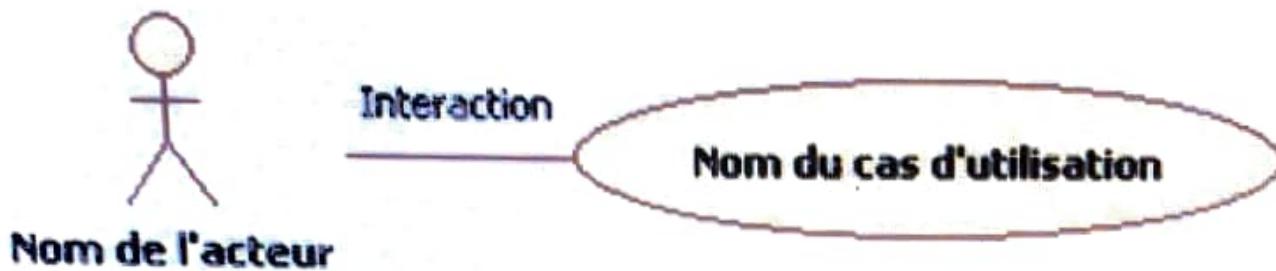
Veuillez choisir une réponse :

- A. Pour répondre aux besoins contractuels.
- B. Cela signifie que deux attributs sont dans la même classe.
- C. Cela signifie que deux applications utilisent des classes communes.
- D. Cela signifie qu'un objet a un lien permanent avec un autre objet.
- E. Cela signifie qu'un attribut est utilisé par une méthode.



[Effacer mon choix](#)

L'interaction entre un acteur et un cas d'utilisation se représente comme :



Veuillez choisir une réponse :

- A. Une association.
- B. Un cas d'utilisation.
- C. Un acteur.

[Effacer mon choix](#)

édente

[Page suivante](#)

## Question 25

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

¶ Marquer la  
question

Pour la phrase suivante, pour ses parties en caractères gras, indiquez s'il s'agit d'une instantiation, d'une association, d'une généralisation, d'un lien ou d'une spécialisation (ne vous gênez pas à tracer un diagramme afin de bien visualiser cette phrase).

Une boisson est **soit** du jus, **soit** de l'eau, **soit** du café :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Association
- B. Instantiation
- C. Spécialisation
- D. Lien
- E. Généralisation

[Effacer mon choix](#)

## Question 24

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Précisez pour la description ci-dessous le type de transition correspondant :

Les transitions au départ d'une barre de synchronisation sont déclenchées simultanément.

Veuillez choisir une réponse :

- A. Transitions avec Bifurcation
- B. Transitions de terminaison
- C. Transition avec Union
- D. Transitions conditionnelles

[Effacer mon choix](#)

Question 23

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Quelle expression, ou terme, complète le mieux l'énoncé suivant : « Les logiciels avec lesquels nous interagissons indirectement, via des réseaux et des serveurs, sont classés comme des applications de service ou \_\_\_\_\_ . »?

Veuillez choisir une réponse :

- A. des applications d'utilisateur final
- B. des applications d'exploitation
- C. des applications client
- D. des systèmes d'exploitation
- E. des applications serveur

[Effacer mon choix](#)

## Question 27

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

¶ Marquer la  
question

Quelle expression, ou terme, complète le mieux l'énoncé suivant : « \_\_\_\_\_ est comme une calculatrice complexe effectuant des millions de calculs entre les éléments de données à chaque seconde. »?

Veuillez choisir une réponse :

- A. Le processeur ou CPU
- B. Le réseau
- C. La RAM
- D. Le matériel
- E. Le logiciel

[Effacer mon choix](#)

Question 31

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Pour le texte ci-dessous, indiquez s'il s'agit du comportement, de l'état ou de l'identité d'un objet.

Regroupe les valeurs instantanées de tous les attributs. C'est la conséquence des actions passées.

Veuillez choisir une réponse :

A. Comportement

B. État

C. Identité

[Effacer mon choix](#)

L'état regroupe les valeurs instantanées de tous les attributs. C'est la conséquence des comportements passés.

• Le comportement regroupe toutes les compétences d'un objet et décrit les actions et les réactions de cet objet. Chaque atome de comportement est appelé opération. Les opérations d'un objet sont déclenchées suite à une stimulation externe, représentée sous la forme d'un message envoyé par un autre objet.

• L'identité caractérise l'existence propre de l'objet. Elle permet de distinguer tout objet de façon unique, et cela indépendamment de son état.

Le diagramme des cas d'utilisation comprend :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Les objets, les messages et le système.
- B. Les acteurs, le système et les cas d'utilisation.
- C. Les messages, les acteurs et le système.

[Effacer mon choix](#)

## Question 34

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

 Marquer la  
question

Précisez pour la description ci-dessous le type de transition correspondant :

Sont automatiques, c'est-à-dire fin de l'activité actuelle déclenche automatiquement l'activité suivante.

Veuillez choisir une réponse :

- A. Transitions de terminaison
- B. Transition avec Union
- C. Transitions conditionnelles
- D. Transitions avec Bifurcation

[Effacer mon choix](#)



Question 6

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

 Marquer la  
question

## Bases en UML

Compétence évaluée : maîtriser les bases de l'approche objet avec UML

Qu'est-ce qu'une démarche itérative?

Veuillez choisir une réponse :

- A. C'est le fait que chaque diagramme se construit à l'aide d'un autre.
- B. C'est la décomposition d'une fonction en fonctions plus petites.
- C. C'est le fait de réaliser tous les diagrammes lors de l'analyse, puis d'en faire une autre version lors de la conception.
- D. C'est le principe de revenir sur des diagrammes déjà réalisés afin d'apporter des précisions et des modifications.

Waterfall

- Analyse, design, programmation et tests

Itérative (souhaitable!)

- Gestion en petits lots fréquents

**Un diagramme d'activités peut servir à découvrir des activités parallèles :**

Veuillez choisir une réponse :

A. Non

B. Oui

estion 30

La syntaxe correcte d'un attribut attr est :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Public int attr
- B. + integer attr
- C. + attr : integer
- D. Public attr : int
- E. Int - attr
- F. + : attr integer

Précisez pour la description ci-dessous le type de transition correspondant :  
Comportent des gardes (décisions), qui doivent être mutuellement exclusives.

Veuillez choisir une réponse :

- A. Transitions conditionnelles
- B. Transitions de terminaison
- C. Transition avec Union
- D. Transitions avec Bifurcation

**Question 10**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

 Marquer la  
question

**Reliez cette définition avec le niveau de visibilité correspondant pour les propriétés d'une classe :**

**C'est relâcher légèrement le niveau d'encapsulation; l'attribut ou l'opération est visible seulement à l'intérieur de la classe et pour toutes ses sous classes : \_\_\_\_\_**

**Veuillez choisir une réponse :**

- A. Protégé #
- B. Public +
- C. Privé -

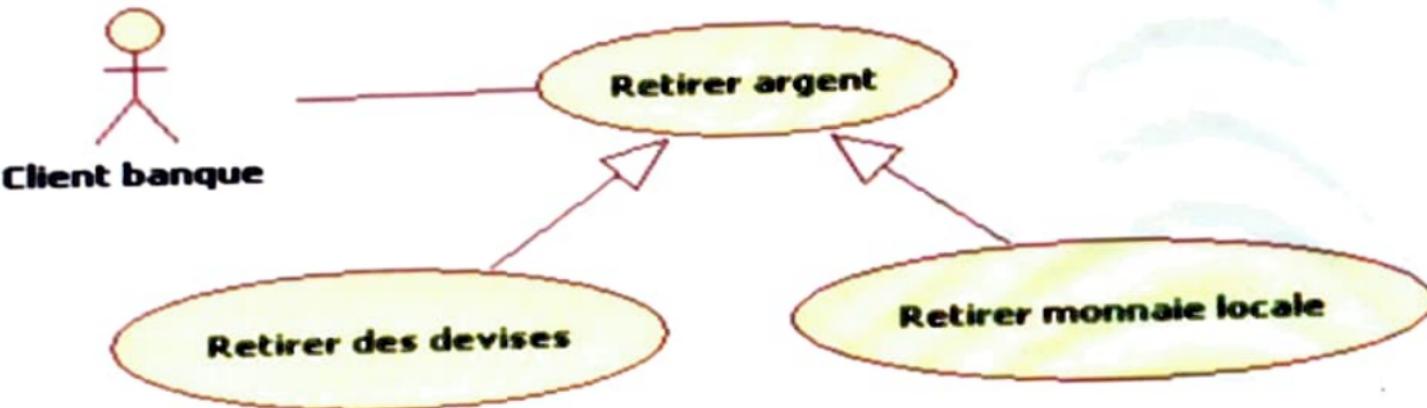
Question 19

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

🚩 Marquer la  
question

La figure suivante donne un exemple :



Veuillez choisir une réponse :

- A. D'une association entre cas d'utilisation.
- B. D'une relation d'extension entre cas d'utilisation.
- C. D'une relation de généralisation entre cas d'utilisation.

Question 13

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

🚩 Marquer la  
question

**Une relation de généralisation de cas d'utilisation peut être définie :**

Veuillez choisir une réponse :

- A. Conformément au principe d'inclusion défini entre cas d'utilisation.
- B. Conformément au principe de la spécialisation/généralisation pour les classes.
- C. Conformément au principe de composition.

**Question 29**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

**Les cas d'utilisation sont utiles :**

Veuillez choisir une réponse :

- A. Lors du développement.
- B. Lors de la conception.
- C. Lors de l'élaboration du cahier des charges ou du document de spécifications des besoins du logiciel.

**Pour cette phrase, pour sa partie en caractères gras, indiquez s'il s'agit d'une agrégation, d'une association, d'une généralisation, d'une instantiation ou d'un lien.**

**Mohamed est une personne :**

Veuillez choisir une réponse :

- A. Association
- B. Instantiation
- C. Généralisation
- D. Agrégation
- E. Lien

**Les méthodes de conception et de développement de systèmes d'information couvrent :**

Veuillez choisir une réponse :

- A. toutes les étapes du cycle de vie et sont l'équivalent du modèle de cycle de vie.
- B. une ou plusieurs étapes du cycle de vie et ont pour but de permettre la construction de tout type de composants de systèmes d'information.
- C. une étape du cycle de vie et permettent d'en assurer l'automatisation.

Question 29

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

 Marquer la  
question

La relation de généralisation entre deux classes est symbolisée par :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Un trait continu avec une flèche fermée du côté de la super-classe.
- B. Un trait continu avec une flèche ouverte du côté de la super-classe.
- C. Un trait discontinu avec une flèche ouverte du côté de la super-classe.
- D. Un trait discontinu avec une flèche fermée du côté de la sous-classe.
- E. Un trait discontinu avec une flèche fermée du côté de la super-classe.
- F. Un trait continu avec une flèche fermée du côté de la sous-classe.

Il est possible de diviser un diagramme d'activités en couloirs d'activités (ou travées). Un couloir d'activité correspond à :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Un processus.
- B. Une classe ou une unité organisationnelle.
- C. Une transition.
- D. Un objet ou une donnée.

[Effacer mon choix](#)

Question 33

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

L'interaction entre un acteur et un cas d'utilisation se représente comme :



Nom de l'acteur

Interaction

Nom du cas d'utilisation

Veuillez choisir une réponse :

- A. Une association.
- B. Un acteur.
- C. Un cas d'utilisation.

**Question 27**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

 Marquer la  
question

L'objet associé à une travée (ou un couloir) est responsable des activités contenues dans cette travée :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Non
- B. Oui

Pour la description textuelle suivante :

Un polygone est constitué de points. Un point possède une abscisse et une ordonnée, on doit élaborer :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Un diagramme de classes où « un polygone » et « un point » sont des classes reliées par une composition et « une abscisse » et « une ordonnée » sont également des classes.
- B. Un diagramme de classes où « un polygone » et « un point » sont des classes reliées par une composition et « une abscisse » et « une ordonnée » sont des attributs.

Question 29

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

La relation de généralisation entre deux classes est symbolisée par :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Un trait continu avec une flèche fermée du côté de la super-classe.
- B. Un trait continu avec une flèche ouverte du côté de la super-classe.
- C. Un trait discontinu avec une flèche ouverte du côté de la super-classe.
- D. Un trait discontinu avec une flèche fermée du côté de la sous-classe.
- E. Un trait discontinu avec une flèche fermée du côté de la super-classe.
- F. Un trait continu avec une flèche fermée du côté de la sous-classe.

Pour caractériser l'agrégation, indiquez pour la proposition ci-dessous, si elle est « vraie » ou « fausse ».

L'agrégation contient une contrainte de durée de vie entre la classe composée et la ou les classe(s) composante(s).

Selectionnez une réponse :

Vrai

 Faux

Composition

tion 39

ncore  
ndu

sur 1

arquer la  
tion

Pour caractériser l'agrégation, indiquez pour la proposition ci-dessous, si elle est « vraie » ou « fausse ».

La destruction de l'agréagat entraîne la destruction des composants agrégés.

Sélectionnez une réponse :

Vrai

Faux

Composition

## Question 54

Pas encore  
répondu



Noté sur 1

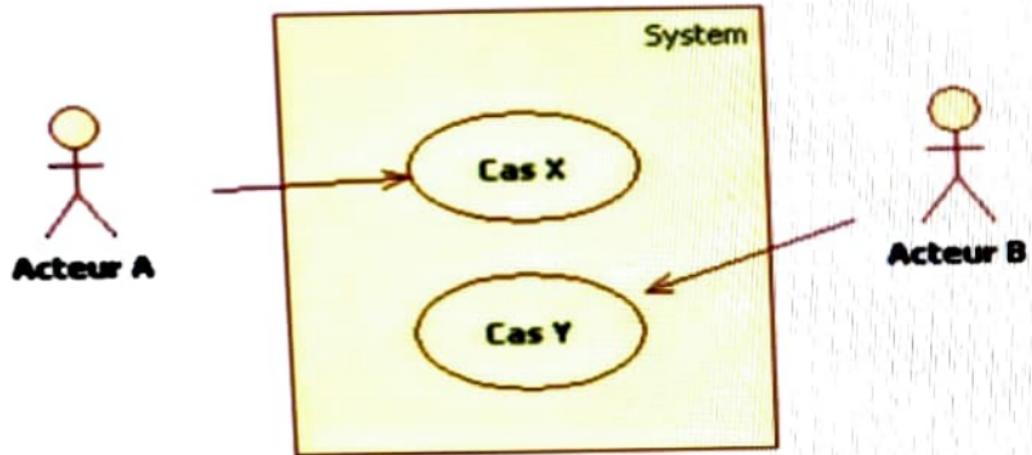
Marquer la  
question

### Que décrit un cas d'utilisation?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Un état du système.
- B. Une fonction du système futur.
- C. Un message du système.
- D. Un besoin du client.
- E. Une opération relative à une classe d'objets.

À la lecture du diagramme ci-dessous, nous pouvons dire :



Veuillez choisir une réponse :

- A. L'acteur A et l'acteur B doivent être respectivement installés à gauche et à droite du système composé des cas A et B.
- B. L'acteur A et l'acteur B sont concernés par les cas A et B.
- C. L'acteur A est concerné par le cas X et l'acteur B est concerné par le cas Y.

Question 43

pas encore

répondu

Noté sur 1

Marquer la question

Indiquez, pour l'affirmation ci-dessous, si elle est « vraie » ou « fausse ».

L'identification et la représentation des cas d'utilisation permettent de détailler les fonctions du système d'information qui seront mises en œuvre par les différents acteurs.

Tout système peut être décrit par un certain nombre de cas d'utilisation représentant les besoins exprimés par l'ensemble des utilisateurs.

À chaque utilisateur, vu comme acteur, correspondra un certain nombre de cas d'utilisation du système.

L'ensemble de ces cas d'utilisation se représente sous forme d'un diagramme.

Chaque cas d'utilisation doit être décrit sous forme textuelle afin de bien identifier les traitements à réaliser par le système en vue de la satisfaction du besoin exprimé par l'acteur.

Identification et représentation des cas d'utilisation

Sélectionnez une réponse :

Vrai

Faux

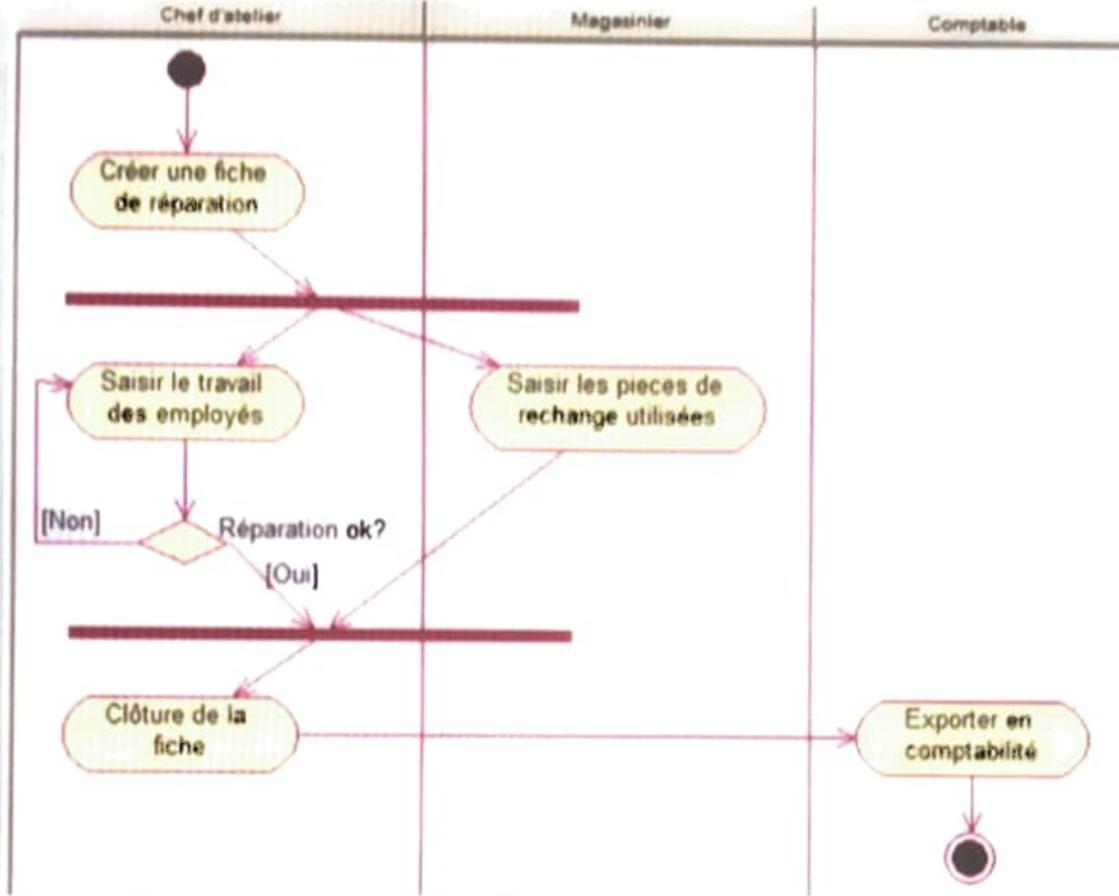
## Question 45

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

L'activité « saisir le travail des employés » est :



Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Répétée jusqu'à ce que la réparation soit ok.
- B. Réalisée obligatoirement une seule fois.
- C. Déclenchée en parallèle avec l'activité « saisir les pièces de rechange utilisées ».
- D. Suivie par l'activité « clôture de la fiche » si la réparation est ok et après terminaison de l'activité « saisir les pièces de rechange utilisées ».
- E. Suivie automatiquement par l'activité « clôture de la fiche ».

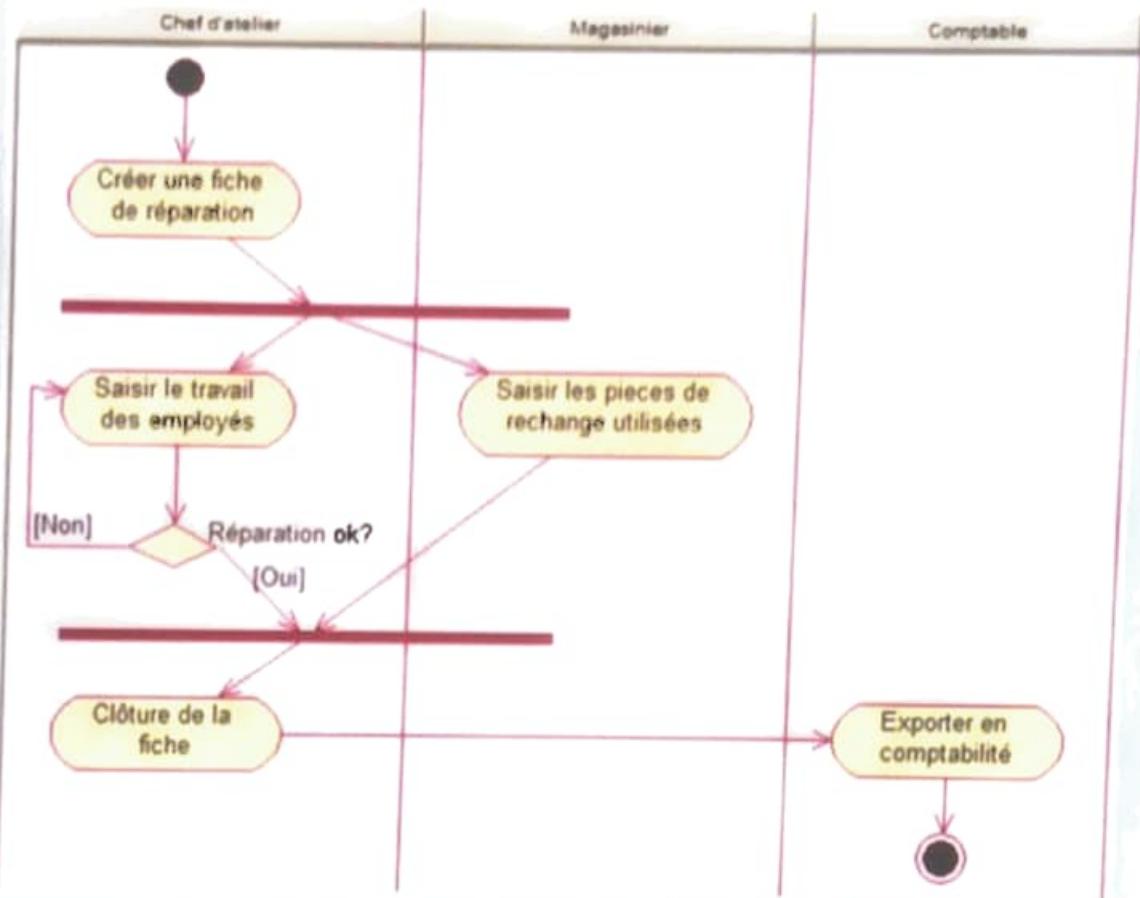
Question 45

Réponse  
enregistrée

Noté sur 1

Marquer la  
question

L'activité « saisir le travail des employés » est :



Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Répétée jusqu'à ce que la réparation soit ok.
- B. Réalisée obligatoirement une seule fois.
- C. Déclenchée en parallèle avec l'activité « saisir les pièces de rechange utilisées ».
- D. Suivie par l'activité « clôture de la fiche » si la réparation est ok et après terminaison de l'activité « saisir les pièces de rechange utilisées ».
- E. Suivie automatiquement par l'activité « clôture de la fiche ».

**Question 47**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

 Marquer la  
question

Afin d'optimiser la formalisation des besoins en ayant recours notamment à la réutilisation de cas d'utilisation, trois relations peuvent être décrites entre cas d'utilisation :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Relation de généralisation.
- B. Relation d'extension.
- C. Relation d'inclusion.
- D. Relation de composition.
- E. Relation d'agrégation.

**La composition est une forme d'agrégation pour laquelle :**

**Veuillez choisir au moins une réponse :**

- A. on parle d'agrégation forte.
- B. La destruction de l'agrégat entraîne la destruction des composants agrégés.
- C. Il n'y a aucune différence avec l'agrégation.

## Question 47

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

 Marquer la  
question

**Les méthodes fonctionnelles et systémiques sont potentiellement de type descendant : le problème à résoudre est décomposé itérativement en sous problèmes jusqu'à l'identification de procédures élémentaires.**

Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont vraies?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Elles ne favorisent pas l'extensibilité, car l'architecture du système d'information est fondée sur les traitements. Or ces derniers sont moins stables que les données, d'où cette approche est inadaptée à la conception de gros systèmes d'information.
- B. Elles ne favorisent pas la spécificité, car les modules sont généraux et non pas adaptés aux problèmes pour lesquels ils ont été conçus.
- C. Elles ne favorisent pas la réutilisabilité, car les modules ne sont pas généraux, mais adaptés aux problèmes/sous problèmes pour lesquels ils ont été conçus.

### Question 47

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

**Les méthodes fonctionnelles et systémiques sont potentiellement de type descendant : le problème à résoudre est décomposé itérativement en sous problèmes jusqu'à l'identification de procédures élémentaires.**

Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont vraies?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Elles ne favorisent pas l'extensibilité, car l'architecture du système d'information est fondée sur les traitements. Or ces derniers sont moins stables que les données, d'où cette approche est inadaptée à la conception de gros systèmes d'information.
- B. Elles ne favorisent pas la spécificité, car les modules sont généraux et non pas adaptés aux problèmes pour lesquels ils ont été conçus.
- C. Elles ne favorisent pas la réutilisabilité, car les modules ne sont pas généraux, mais adaptés aux problèmes/sous problèmes pour lesquels ils ont été conçus.

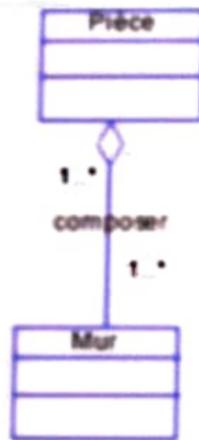
Question **49**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

🚩 Marquer la  
question

À la lecture du diagramme ci-dessous, nous pouvons dire :



Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Une pièce contient un ou plusieurs murs.
- B. Un mur peut être contenu dans plusieurs pièces.
- C. Une pièce peut ne pas contenir de murs.
- D. Un mur doit être contenu dans une seule pièce.

## Bases de la modélisation objet et relationnelle

Compétence évaluée : décrire un domaine fonctionnel avec UML.

Cochez les affirmations vraies concernant les identifiants uniques.

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Un identifiant unique est toujours un nombre.
- B. Un identifiant unique peut être composé de plusieurs attributs.**
- C. Un identifiant unique permet d'ouvrir une classe.
- D. Un identifiant unique permet d'identifier une instance de manière unique.**

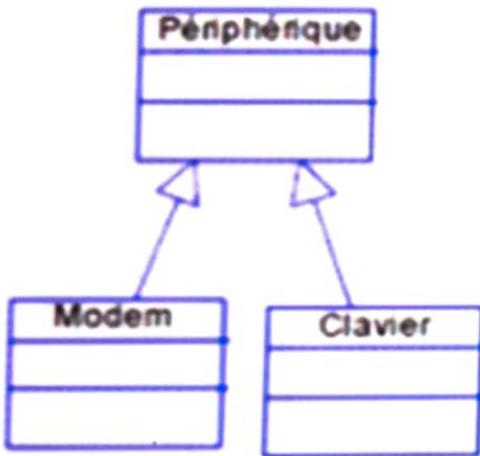
Question 50

À la lecture du diagramme ci-dessous, nous pouvons dire :

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question



Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Le clavier est un périphérique.
- B. Un périphérique peut être un modem ou un clavier.
- C. Le modem est un périphérique.
- D. Un périphérique est composé d'un modem et d'un clavier.

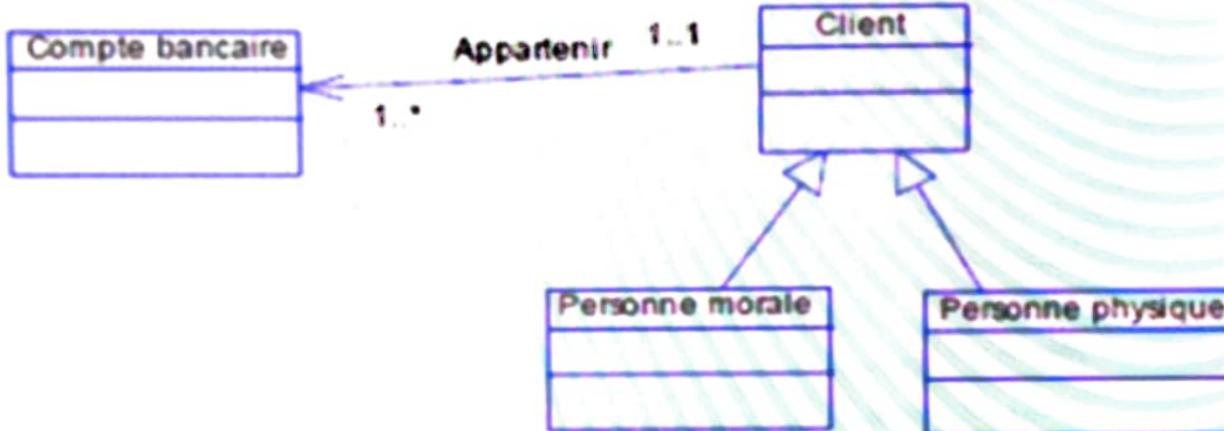
Question 52

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Que pouvons-nous dire à la lecture du diagramme suivant?



Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Uniquement la personne morale peut avoir plusieurs comptes bancaires.
- B. Uniquement la personne physique peut avoir plusieurs comptes bancaires.
- C. Un client d'une banque est soit une personne physique soit une personne morale.
- D. Un compte bancaire peut appartenir à une seule personne physique ou morale.
- E. Une personne physique ou morale peut avoir un ou plusieurs comptes bancaires.

**Indiquez, pour l'affirmation ci-dessous, si elle est « vraie » ou « fausse ».**

L'identification et la représentation des cas d'utilisation permettent de définir un certain nombre de scénarios qui seront traduits dans des diagrammes d'objets.

Sélectionnez une réponse :

- Vrai
- Faux

écédente

Page suivante

Question 53

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Parmi les points forts des méthodes orientées objets, nous trouvons :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Intégrer dans l'objet des données et des traitements.
- B. Améliorer la productivité et la rentabilité en utilisant des bibliothèques de composants réutilisables.
- C. Prendre en compte une plus large gamme d'applications.
- D. Concevoir dans un but de répondre à un besoin ponctuel et non pas pour réutiliser.
- E. Favoriser la conception et la réutilisation des composants.

## Que décrit un cas d'utilisation?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Une fonction du système futur.
- B. Une opération relative à une classe d'objets.
- C. Un message du système.
- D. Un besoin du client.
- E. Un état du système.

estion 37

s encore  
bondu

té sur 1

Marquer la  
question

**Indiquez, pour l'affirmation ci-dessous, si elle est « vraie » ou « fausse ».**

**Un scénario est une situation précise qui illustre un cas d'utilisation ou qui le décrit.**

Sélectionnez une réponse :

Vrai

Faux

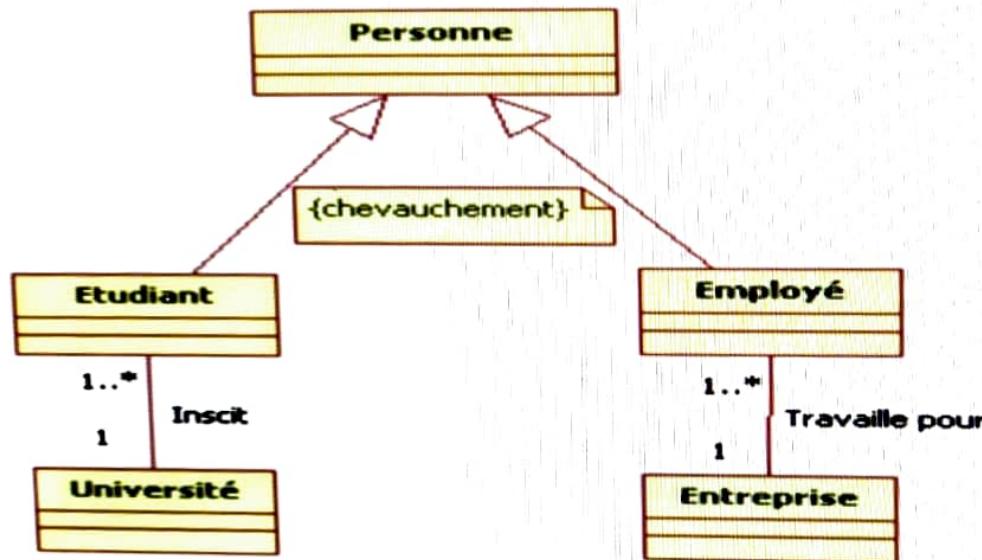
### Question 50

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

À la lecture du diagramme ci-dessous, nous pouvons dire :



Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. À HEC Montréal (objet de la classe « Université ») peuvent s'inscrire plusieurs étudiants (objets de la classe respective), dont certains peuvent être aussi des employés (objets de la classe respective).
- B. Nous pouvons avoir des personnes (objets des classes représentées) qui ont à la fois le statut d'étudiant et d'employé.
- C. Les classes « Université », « Etudiant », « Employé » et « Entreprise » sont des sous-classes de la classe « Personne ».
- D. Un employé (objet de la classe respective) pourrait être affecté à plusieurs entreprises (objets de la classe respective) et un étudiant (objet de la classe respective) pourrait être inscrit à Polytechnique Montréal et à HEC Montréal (objets de la classe « Université »).

## Question 29

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

🚩 Marquer la  
question

Quelle expression, ou terme, complète le mieux l'énoncé suivant : « Pour les applications de service, certains logiciels sont encore requis sur l'appareil de l'utilisateur afin de fournir l'interface utilisateur. Nous nous référons souvent à ceci comme \_\_\_\_\_, ou l'**application frontale**. »?

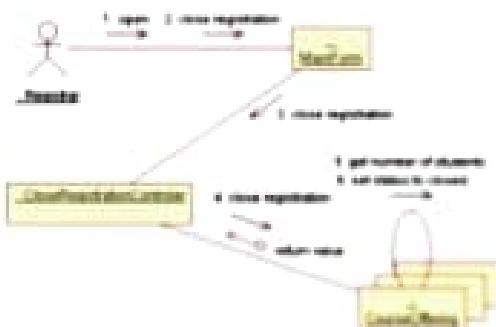


Veuillez choisir une réponse :

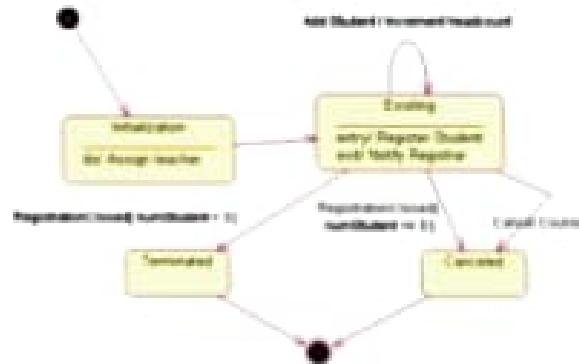
- A. l'application d'exploitation
- B. l'application d'utilisateur final
- C. le client
- D. l'application serveur
- E. le logiciel du système ou le système d'exploitation

Appariez un diagramme d'activités avec le diagramme adéquat de la figure :

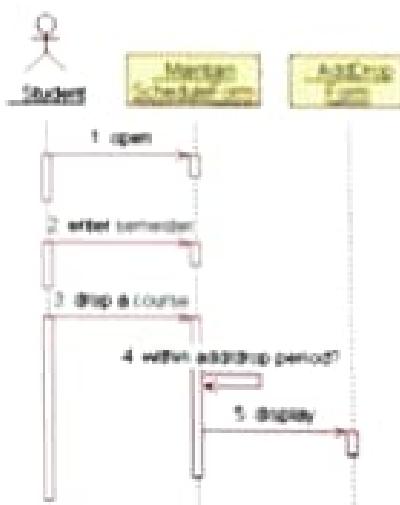
a)



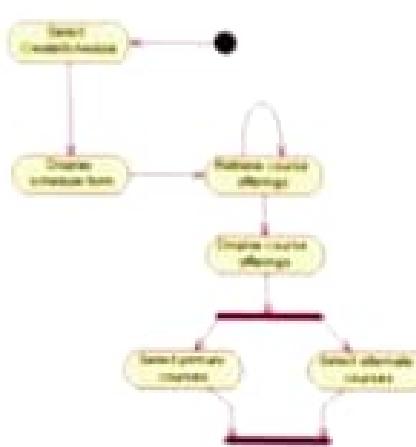
b)



c)



d)



Veuillez choisir une réponse :

- c)
- a)
- b)
- d)

## Bases de la modélisation objet et relationnelle

**Compétence évaluée :** décrire un domaine fonctionnel avec UML

2.5

**Par quoi une association entre deux classes peut-elle être caractérisée?**

*(Lisez bien le libellé des réponses en faisant attention notamment au singulier/pluriel, etc.)*

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Un carré
- B. Des noms
- C. Un nom
- D. Des multiplicités
- E. Des rôles
- F. Un losange



question 41

s encore

pondu

oté sur 1

Marquer la

question

Indiquez, pour l'affirmation ci-dessous, si elle est « vraie » ou « fausse ».

L'identification et la représentation des cas d'utilisation permettent de définir un certain nombre de scénarios qui seront traduits dans des diagrammes d'objets.

Sélectionnez une réponse :

Vrai

Faux

## Dans un diagramme d'activités, les transitions :

Veuillez choisir au moins une réponse :

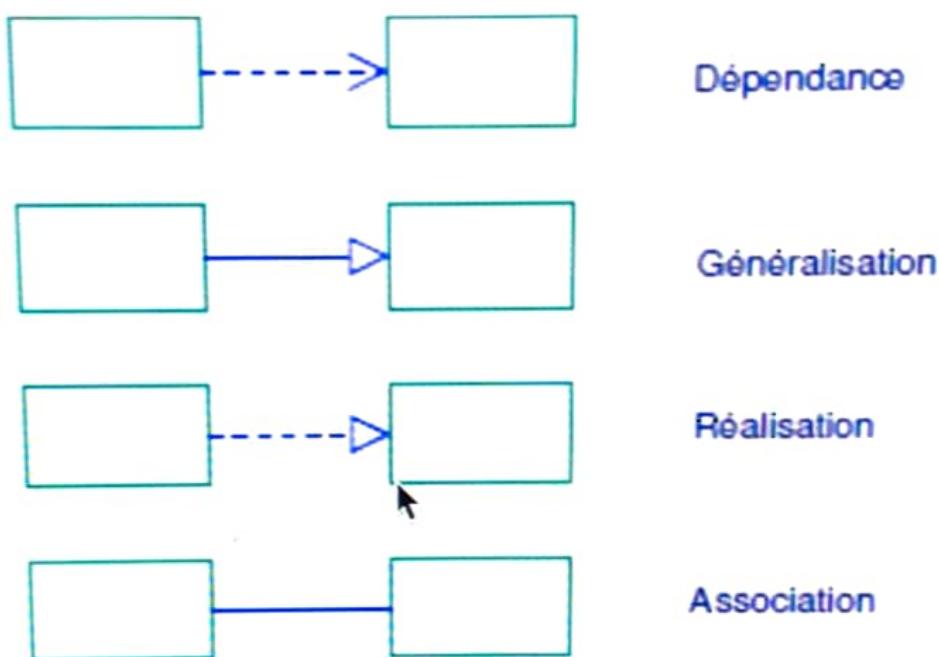
- A. Sont toujours précédées ou suivies par des noeuds de contrôle.
- B. Peut provoquer le début d'une autre activité.
- C. Sont déclenchées par la fin d'une activité.





# Types de relations entre classes

Il existe 4 types de relations entre classes:



Question 52

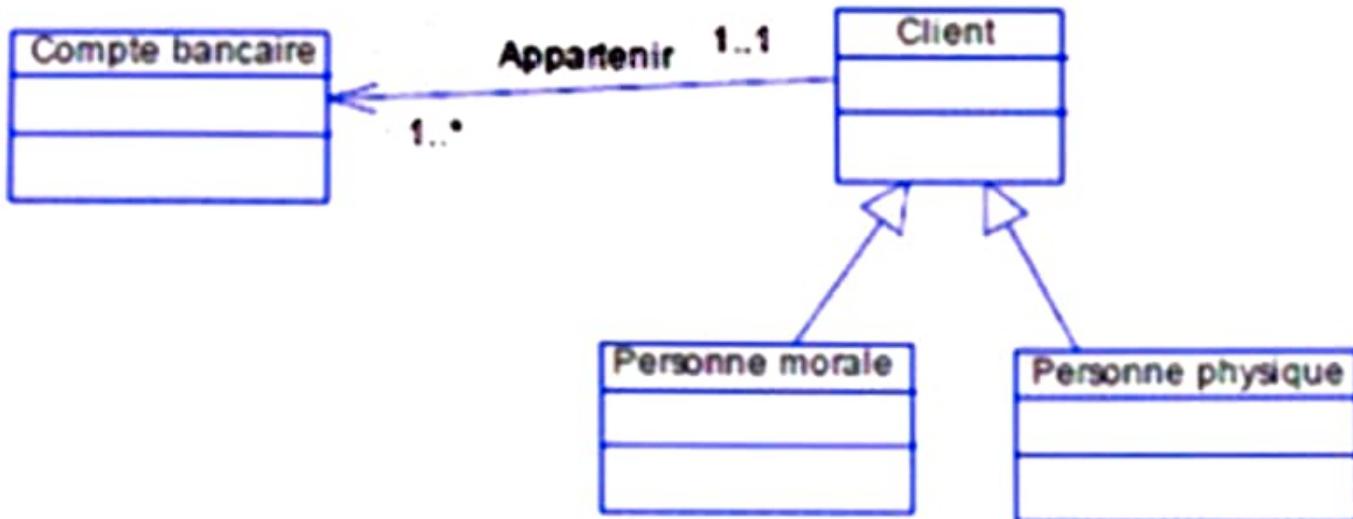
Réponse

enregistrée

Noté sur 1

Marquer la question

Que pouvons-nous dire à la lecture du diagramme suivant?



Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Uniquement la personne morale peut avoir plusieurs comptes bancaires.
- B. Uniquement la personne physique peut avoir plusieurs comptes bancaires.
- C. Un client d'une banque est soit une personne physique soit une personne morale.
- D. Un compte bancaire peut appartenir à une seule personne physique ou morale.
- E. Une personne physique ou morale peut avoir un ou plusieurs comptes bancaires.

La composition est une forme d'agrégation pour laquelle :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Il n'y a aucune différence avec l'agrégation.
- B. La destruction de l'agrégat entraîne la destruction des composants agrégés.
- C. on parle d'agrégation forte.

## Question 2

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

### Tester ses connaissances sur l'orienté objet

L'informatique dite orientée objet propose une manière particulière de penser les systèmes d'information et vous devez être initié-e à cette pensée, sans bien sûr être obligé d'en être des expert-e-s.

Qu'est-ce qu'une instance?

Veuillez choisir une réponse :

- A. C'est l'état d'une classe à un moment donné.
- B. Une occurrence particulière d'une classe.
- C. C'est l'identifiant d'un objet.
- D. C'est un synonyme du terme « classe ».

**Les tables des bases de données ont exactement deux dimensions : des lignes et des colonnes.**

Sélectionnez une réponse :

Vrai

Faux

**La clé primaire d'une table est un attribut, ou une combinaison d'attributs, qui identifie de façon unique enregistrement de la table.**

Sélectionnez une réponse :

Vrai

Faux

**La clé primaire d'une table est un attribut, ou une combinaison d'attributs, qui identifie de façon unique chaque enregistrement de la table.**

Sélectionnez une réponse :

Vrai

Faux

Question 16

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Précisez pour la description ci-dessous le type de transition correspondant :

Comportent des gardes (décisions), qui doivent être mutuellement exclusives.

Veuillez choisir une réponse :

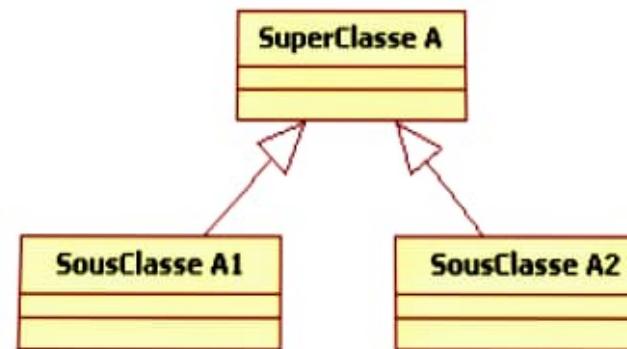
- A. Transitions conditionnelles
- B. Transitions avec Bifurcation
- C. Transitions de terminaison
- D. Transition avec Union



## Définitions (suite)

38

- La généralisation signifie toujours : « **est un** » ou « **est une sorte de** ».
- La généralisation ne concerne que les classes, elle **n'est pas instantiable** en liens et, de ce fait, elle ne porte aucune indication de multiplicité.



### Question 18

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Précisez pour la description ci-dessous le type de transition correspondant :

Une barre de synchronisation ne peut être franchie que lorsque toutes les transitions en entrée sur la barre sont déclenchées.

Veuillez choisir une réponse :

- A. Transition avec Union
- B. Transitions avec Bifurcation
- C. Transitions de terminaison
- D. Transitions conditionnelles

## Chaque cas d'utilisation :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Implique un ou plusieurs acteurs dans son utilisation.
- B. Détaille l'architecture du système.
- C. Se déroule selon un ou plusieurs scénarios.

Laquelle ou lesquelles parmi les affirmations suivantes est ou sont correcte-s :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Un cas d'utilisation est complété par un ensemble de scénarios du point de vue de l'utilisateur.
- B. Un cas d'utilisation peut être utilisé pour décrire la manière dont le système sera implémenté.
- C. Un cas d'utilisation peut être utilisé comme aide au développement du logiciel.
- D. Un cas d'utilisation constitue un moyen de recueillir et de décrire les besoins des acteurs du système.

estion 46

s encore

ondou

té sur 1

Marquer la  
estion

Parmi les points forts des méthodes orientées objets, nous trouvons :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Concevoir dans un but de répondre à un besoin ponctuel et non pas pour réutiliser.
- B. Intégrer dans l'objet des données et des traitements.
- C. Favoriser la conception et la réutilisation des composants.
- D. Prendre en compte une plus large gamme d'applications.
- E. Améliorer la productivité et la rentabilité en utilisant des bibliothèques de composants réutilisables.

## Bases de la modélisation objet et relationnelle

**Compétence évaluée :** décrire un domaine fonctionnel avec UML

**Cochez les affirmations vraies concernant les identifiants uniques.**

**Attention, plusieurs réponses sont possibles.**

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Un identifiant unique est toujours un nombre.
- B. Un identifiant unique peut être composé de plusieurs attributs.
- C. Un identifiant unique permet d'ouvrir une classe.
- D. Un identifiant unique permet d'identifier une instance de manière unique.

## Quelles sont, parmi les propositions suivantes, des caractéristiques d'UML 2.5?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Ne propose pas une démarche de construction.
- B. Propose une démarche de construction.
- C. Ne propose pas une description des interactions entre ses diagrammes.
- D. Possède un formalisme basé sur quatorze diagrammes.

Reliez la définition ci-dessous avec *le nom du diagramme UML correspondant*.

Il contient les instances :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Diagramme d'objets (DOB)
- B. Diagramme de classes (DCL)



Question 30

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Quel est le but de la modélisation de domaine?

Veuillez choisir une réponse :

- A. Pour comprendre les objectifs des utilisateurs
- B. Pour comprendre l'environnement existant ou le système hérité de votre problème
- C. Pour comprendre l'architecture du système d'information
- D. Comprendre les autorités impliquées dans la présence sur Internet du système d'information
- E. Pour comprendre les régions de champ magnétique

## Question 56

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

 Marquer la  
question

Le diagramme d'activités comprend :

Veuillez choisir au moins une réponse :

A. Des transitions.

B. Des messages.

C. Des attributs.

D. Des activités.

Question 33

Les méthodes de conception et de développement de systèmes d'information couvrent :

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Veuillez choisir une réponse :

- A. toutes les étapes du cycle de vie et sont l'équivalent du modèle de cycle de vie.
- B. une ou plusieurs étapes du cycle de vie et ont pour but de permettre la construction de tout type de composants de systèmes d'information.
- C. une étape du cycle de vie et permettent d'en assurer l'automatisation.

**Question 55**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

 Marquer la  
question

Précisez laquelle ou lesquelles des affirmations suivantes est ou sont correcte-s pour un diagramme de cas d'utilisation :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Chaque cas d'utilisation doit être décrit sous forme textuelle afin de bien identifier les traitements à réaliser par le système en vue de la satisfaction du besoin exprimé par l'utilisateur.
- B. À chaque acteur correspond une description textuelle.
- C. Chaque acteur est concerné par l'ensemble des cas figurant dans le système.
- D. À chaque acteur correspond un certain nombre de cas d'utilisation du système.

**Question 49**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

☛ Marquer la  
question

La description complète des attributs d'une classe comporte un certain nombre de caractéristiques dont :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Nom d'attribut.
- B. Multiplicité (facultative).
- C. Type.
- D. Valeur initiale (facultative).
- E. Signification.

Question 55

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Les méthodes fonctionnelles et systémiques sont potentiellement de type descendant : le problème à résoudre est décomposé itérativement en sous problèmes jusqu'à l'identification de procédures élémentaires.

Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont vraies?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Elles ne favorisent pas l'extensibilité, car l'architecture du système d'information est fondée sur les traitements. Or ces derniers sont moins stables que les données, d'où cette approche est inadaptée à la conception de gros systèmes d'information.
- B. Elles ne favorisent pas la spécificité, car les modules sont généraux et non pas adaptés aux problèmes pour lesquels ils ont été conçus.
- C. Elles ne favorisent pas la réutilisabilité, car les modules ne sont pas généraux, mais adaptés aux problèmes/sous problèmes pour lesquels ils ont été conçus.

Question 8

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Quel principe de modélisation prend en charge la substitution de membres d'une classe pour une autre classe?

Veuillez choisir une réponse :

- A. Encapsulation
- B. Généralisation
- C. Modélisation comportementale
- D. Masquage d'informations
- E. Atténuation des risques

estion 1

encore

ondu

ré sur 1

Marquer la

estion

**Le cycle de vie du système d'information passe par les phases (ou étapes) ci-dessous.**

**Reliez la définition avec le nom de l'étape de cycle de vie correspondante.**

Nous assimilons les unités de programmes et nous réalisons des essais globaux pour être sûr que les besoins du système d'information ont été satisfaits. À la suite de cette étape, le système d'information sera livré :

Veuillez choisir une réponse :

- A. Réalisation et test unitaires
- B. Analyse et définition des besoins
- C. Conception du système d'information
- D. Maintenance
- E. Intégration et tests du système d'information

[Effacer mon choix](#)

**Question 52**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

🚩 Marquer la  
question

Précisez laquelle ou lesquelles est ou sont correcte-s parmi les affirmations suivantes pour un diagramme de cas d'utilisation :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Un acteur est un utilisateur type qui a toujours le même comportement vis-à-vis d'un cas d'utilisation.
- B. Un cas d'utilisation peut avoir : une ou plusieurs instances représentées par des scénarios.
- C. Les acteurs dans un diagramme de cas d'utilisation peuvent être reliés par des relations « extend » ou « include ».
- D. Les cas d'utilisation dans un diagramme de cas d'utilisation peuvent être reliés par des relations « extend » ou « include ».

**Question 7**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

► Marquer la  
question

**Les éléments suivants peuvent apparaître dans un diagramme d'activités : activités, enchaînement, garde, alternative, barre de synchronisation, décision, couloir d'activités :**

Veuillez choisir une réponse :

- A. Non
- B. Oui

**Question 54**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

☛ Marquer la  
question

Les diagrammes de classes vérifient :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Chaque lien est instance d'une relation (association, agrégation ou composition).
- B. Un lien entre deux objets peut exister sans qu'une relation existe entre les classes des deux objets.
- C. Chaque objet est instance d'une classe.
- D. Les relations relient les classes.

**Question 18**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

🚩 Marquer la  
question

**Bases en UML**

Compétence évaluée : maîtriser les bases de l'approche objet avec UML

Parmi les principes suivants, lequel ne fait pas partie de l'approche objet?

Veuillez choisir une réponse :

- A. La décomposition fonctionnelle.
- B. Le fait que l'analyse soit centrée sur l'architecture logicielle.
- C. Le fait que les besoins des utilisateurs soient au cœur de l'analyse.
- D. Le principe d'itération.

**Question 56**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Dans un diagramme d'activités, les transitions :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Sont toujours précédées ou suivies par des noeuds de contrôle.
- B. Peut provoquer le début d'une autre activité.
- C. Sont déclenchées par la fin d'une activité.

Question 55

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Le nom d'un objet peut être désigné sous trois formes :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. nom de la classe : nom de l'objet
- B. nom de l'objet : nom de la classe
- C. nom de l'objet
- D. : nom de la classe

Question 8

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Quel principe de modélisation prend en charge la substitution de membres d'une classe pour une autre classe?

Veuillez choisir une réponse :

- A. Encapsulation
- B. Généralisation
- C. Modélisation comportementale
- D. Masquage d'informations
- E. Atténuation des risques

**Question 48**

Réponse  
enregistrée

Noté sur 1

 Marquer la  
question

Précisez laquelle ou lesquelles des affirmations suivantes est ou sont correcte-s pour un diagramme de cas d'utilisation :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Chaque cas d'utilisation doit être décrit sous forme textuelle afin de bien identifier les traitements à réaliser par le système en vue de la satisfaction du besoin exprimé par l'utilisateur.
- B. À chaque acteur correspond un certain nombre de cas d'utilisation du système.
- C. À chaque acteur correspond une description textuelle.
- D. Chaque acteur est concerné par l'ensemble des cas figurant dans le système.

Question 56

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

 Marquer la  
question

La description complète d'une opération d'une classe comporte un certain nombre de caractéristiques dont :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Paramètres.
- B. Nom opération.
- C. Type résultat.
- D. Multiplicités.

Le nom d'un objet peut être désigné sous ~~trois façons~~ :

Désignation incluant le nom de la classe

nom de l'objet : nom de la classe

Désignation directe et explicite d'un objet

nom de l'objet

Désignation anonyme d'un objet d'une classe donnée  
: nom de la classe

Exemple :

« Voiture » est une classe.

« MaVoiture » est un objet de la classe « Voiture ».

« AudiVoiture » est un objet dont la classe n'est pas précisée.

« Voiture » C'est un objet *anonyme* dont la classe est précisée  
pas le nom.

Question **18**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

🚩 Marquer la  
question

### Bases en UML

Compétence évaluée : maîtriser les bases de l'approche objet avec UML

Parmi les principes suivants, lequel ne fait pas partie de l'approche objet?

Veuillez choisir une réponse :

- A. La décomposition fonctionnelle.
- B. Le fait que l'analyse soit centrée sur l'architecture logicielle.
- C. Le fait que les besoins des utilisateurs soient au cœur de l'analyse.
- D. Le principe d'itération.

### Question 54

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Les diagrammes de classes vérifient :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Chaque lien est instance d'une relation (association, agrégation ou composition).
- B. Un lien entre deux objets peut exister sans qu'une relation existe entre les classes des deux objets.
- C. Chaque objet est instance d'une classe.
- D. Les relations relient les classes.

Question **55**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

**Les méthodes fonctionnelles et systémiques sont potentiellement de type descendant : le problème à résoudre est décomposé itérativement en sous problèmes jusqu'à l'identification de procédures élémentaires.**

**Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont vraies?**

**Veuillez choisir au moins une réponse :**

- A. Elles ne favorisent pas l'extensibilité, car l'architecture du système d'information est fondée sur les traitements. Or ces derniers sont moins stables que les données, d'où cette approche est inadaptée à la conception de gros systèmes d'information.
- B. Elles ne favorisent pas la spécificité, car les modules sont généraux et non pas adaptés aux problèmes pour lesquels ils ont été conçus.
- C. Elles ne favorisent pas la réutilisabilité, car les modules ne sont pas généraux, mais adaptés aux problèmes/sous problèmes pour lesquels ils ont été conçus.

**Question 56**

Pas encore  
répondu

Noté sur 1

Marquer la  
question

Dans un diagramme d'activités, les transitions :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Sont toujours précédées ou suivies par des noeuds de contrôle.
- B. Peut provoquer le début d'une autre activité.
- C. Sont déclenchées par la fin d'une activité.

## Bases en UML

Compétence évaluée : maîtriser les bases de l'approche objet avec UML

Qu'est-ce qu'une démarche itérative?

Veuillez choisir une réponse :

- A. C'est le fait que chaque diagramme se construit à l'aide d'un autre.
- B. C'est le fait de réaliser tous les diagrammes lors de l'analyse, puis d'en faire une autre version lors de la conception.
- C. C'est la décomposition d'une fonction en fonctions plus petites.
- D. C'est le principe de revenir sur des diagrammes déjà réalisés afin d'apporter des précisions et des modifications.

[Effacer mon choix](#)

## Chaque cas d'utilisation :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- A. Implique un ou plusieurs acteurs dans son utilisation.
- B. Détaille l'architecture du système.
- C. Se déroule selon un ou plusieurs scénarios.