

# Quiz cours n°1

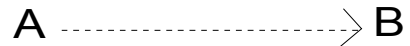
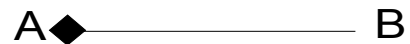
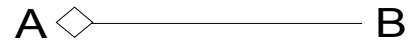
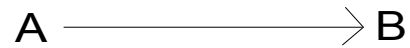
- 1) De quand date le génie logiciel ?
- 2) Quelles sont les 3 composantes de base du génie logiciel ?
- 3) Que signifie le sigle MOA ?
- 4) Donner les étapes de la méthode de développement « cascade ».

## Quiz cours n°2

- 1) Qu'est ce que le principe d'encapsulation ?
- 2) Quel est l'intérêt du principe d'encapsulation ?
- 3) Dans un code Java, à quoi correspondent les identificateurs suivants
  - UnIdentificateur
  - unIdentificateur.unAutreIdentificateur()
  - unIdentificateur.unTroisiemeIdentificateur

# Quiz cours n°3

1) A quels types de relation correspondent ces représentations UML ?



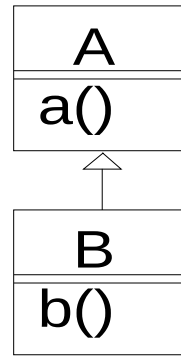
2) Quel type d'association existe entre ces deux classes ?

- Maire – Concitoyen
- Page – Figure géométrique
- Étudiant – Salle de cours
- Achat – Paiement

# Quiz cours n°3

1) Soit le graphe d'héritage et les déclarations suivantes :

- A a = new A();
- B b = new B();
- A c = new B();



Indiquez quand la compilation ou l'exécution génère une erreur :

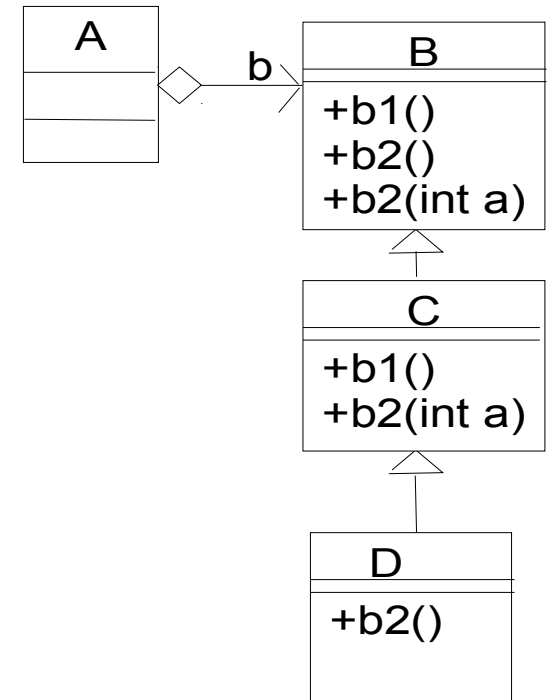
- |                |   |                 |   |
|----------------|---|-----------------|---|
| 1) a.a();      | ✓ | 2) a.b();       | ✗ |
| 3) b.a();      | ✓ | 4) b.b();       | ✓ |
| 5) c.a();      | ✓ | 6) c.b();       | ✗ |
| 7) ((B)c).a(); | ✓ | 8) ((B)c).b();  | ✓ |
| 9) ((B)a).a(); | ✗ | 10) ((B)a).b(); | ✗ |

# Quiz cours n°4

1) On suppose le lien b déclaré dans A ainsi : `B b = new D()`

Quelle méthode est exécutée à l'appel des instructions suivantes ?

- 1) `b.b2()` ? `D.b2()`
- 2) `b.b2(5)` ? `C.b2(int)`
- 3) `((C)b).b2()` ? `D.b2()`
- 4) `((B)b).b1()` ? `C.b1()`
- 5) `((B)b).b2(5)` ? `C.b2(int)`



2) On suppose le lien b de A : `B b = new C()`

- 1) `b.b2()` ? `B.b2()`
- 2) `b.b2(5)` ? `C.b2(int)`

# Quiz cours n°4

Soit le schéma ci-contre :

3) Dans la méthode D::d() est-il possible d'accéder à :

- 1) b() ✓
- 2) c() ✓
- 3) data ✗

4) Si `b = new D()`, dans le corps de la méthode A::a() est-il possible d'accéder à :

- 1) b.b() ✓
- 2) b.e() ✗
- 3) ((C)b.e() ✓
- 4) suivant.a() ✓

