

Erreurs fréquentes

Programmation objets
et Java

(B. Sonntag)

Oubli d'un paramètre

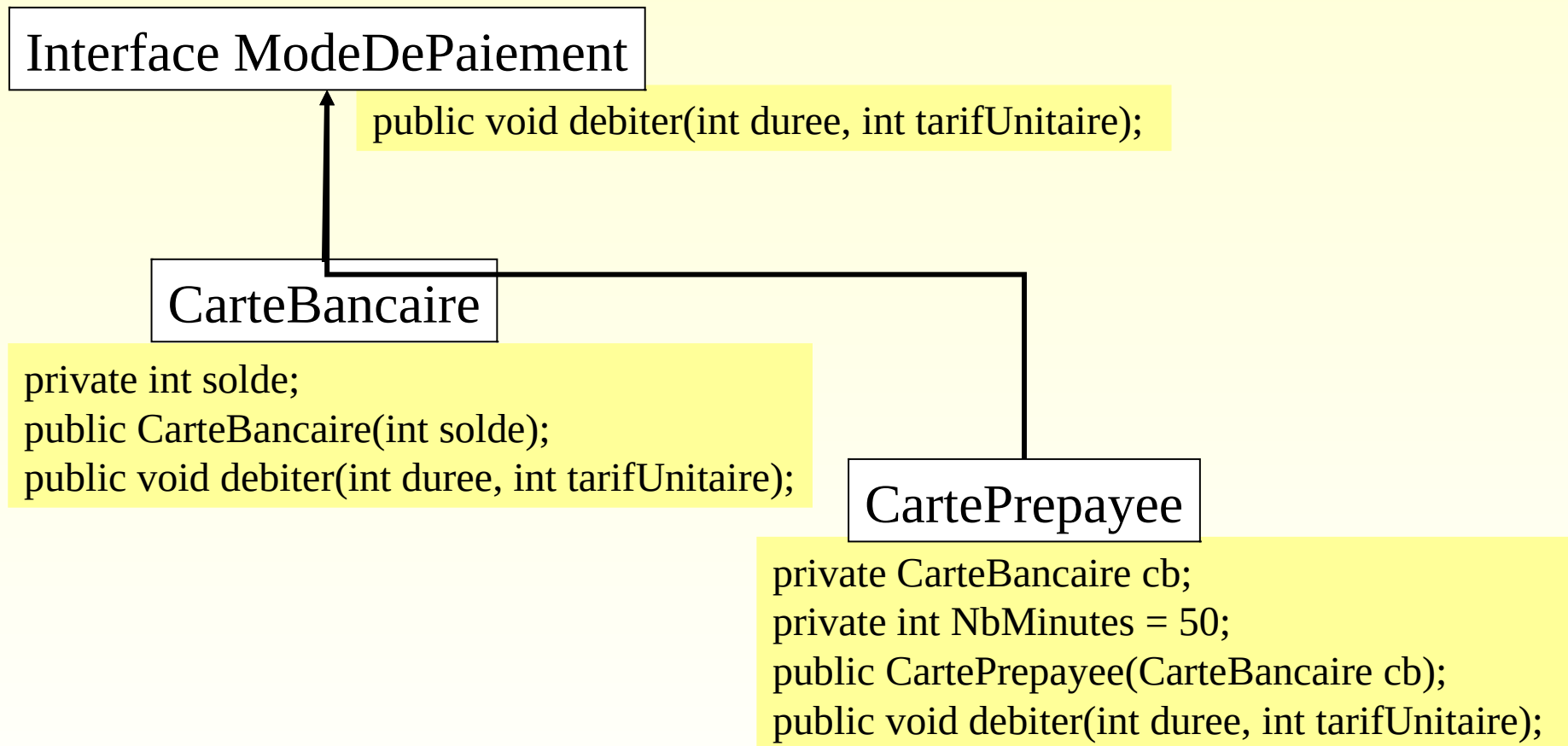
```
class Voiture {  
    private int n ;  
    private String nm ;  
    private int an ;  
    public Voiture (int n, String nm)  
    {  
        this.n = n ;  
        this.nm = nm ;  
        this.an = an ;  
    }  
}
```

Oubli d'un paramètre

```
class Voiture {  
    private int n ;  
    private String nm ;  
    private int an ;  
    public Voiture (int n, String nm)  
    {  
        this.n = n ;  
        this.nm = nm ;  
        this.an = an ;  
    }  
}
```

Ici,
this.an = an;
est équivalent
this.an = this.an;
!!!!

Appel récuratif involontaire



Appel récursif involontaire

```
interface ModeDePaiement {  
    public void debiter (int duree, int tarifUnitaire) ;  
}
```

interface

```
class CarteBancaire implements ModeDePaiement {
```

implémentation

```
    private int solde;  
    public CarteBancaire (int solde)  
    {  
        this.solde=solde;  
    }  
    public void debiter (int duree, int tarifUnitaire)  
    {  
        solde = solde - duree * tarifUnitaire;  
    }  
}
```

Appel récursif involontaire

```
interface ModeDePaiement {  
    public void debiter (int duree, int tarifUnitaire) ;  
}
```

```
class CarteBancaire implements ModeDePaiement {
```

```
    private int solde;
```

propriété

```
    public CarteBancaire (int solde)
```

```
    {
```

```
        this.solde=solde;
```

constructeur

```
    }
```

```
    public void debiter (int duree, int tarifUnitaire)
```

```
    {
```

```
        solde = solde - duree * tarifUnitaire;
```

La méthode

```
    }
```

```
}
```

Appel récursif involontaire

```
class CartePrepayee implements ModeDePaiement {
```

```
    private CarteBancaire cb ;
```

```
    private int nbMinutes = 50 ;
```

```
    public CartePrepayee (CarteBancaire cb)
```

```
    {
```

```
        cb.debiter (50,1) ;
```

```
        this.cb = cb ;
```

```
    }
```

```
    public void debiter (int duree, int tarifUnitaire)
```

```
    {
```

```
        if (duree < nbMinutes) {
```

```
            nbMinutes -= duree ;
```

```
        } else {
```

```
            debiter (duree - nbMinutes, tarifUnitaire) ;
```

```
            nbMinutes = 0 ;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

implémentation


propriétés

constructeur

La méthode

Appel récursif involontaire

```
class CartePrepayee implements ModeDePaiement {  
    private CarteBancaire cb ;  
    private int nbMinutes = 50 ;  
    public CartePrepayee (CarteBancaire cb)  
    {  
        cb.debiter (50,1) ;  
        this.cb = cb ;  
    }  
    public void debiter (int duree, int tarifUnitaire)  
    {  
        if (duree < nbMinutes) {  
            nbMinutes -= duree ;  
        } else {  
            debiter (duree - nbMinutes, tarifUnitaire) ;  
            nbMinutes = 0 ;  
        }  
    }  
}
```

A red arrow points from the recursive call `debiter (duree - nbMinutes, tarifUnitaire) ;` in the `else` block to the `public void debiter (int duree, int tarifUnitaire)` method signature, illustrating the recursive nature of the code.

Appel récursif involontaire

```
class CartePrepayee implements ModeDePaiement {  
    private CarteBancaire cb ;  
    private int nbMinutes = 50 ;  
    public CartePrepayee (CarteBancaire cb)  
    {  
        cb.debiter (50,1) ;  
        this.cb = cb ;  
    }  
    public void debiter (int duree, int tarifUnitaire)  
    {  
        if (duree < nbMinutes) {  
            nbMinutes -= duree ;  
        } else {  
            cb.debiter (duree - nbMinutes, tarifUnitaire) ;  
            nbMinutes = 0 ;  
        }  
    }  
}
```

Erreurs classiques

- oublier de mettre le mot clef **static** devant `main()` qui devient alors une simple méthode d'instance.
Ça compile, mais à l'exécution la machine virtuelle se plaint de ne pas trouver de procédure `main()`.
- ne pas oublier **(String argv [])** pour un `main`, l'erreur n'est détectée qu'à l'exécution!
- **Java** distingue les **majuscules** des **minuscules**.
- si on met **void** devant une déclaration de **constructeur**, il ne s'agit plus d'un constructeur.
- méfiez-vous comme de la peste des **accolades** !