

Université de Biskra
Département d'Informatique

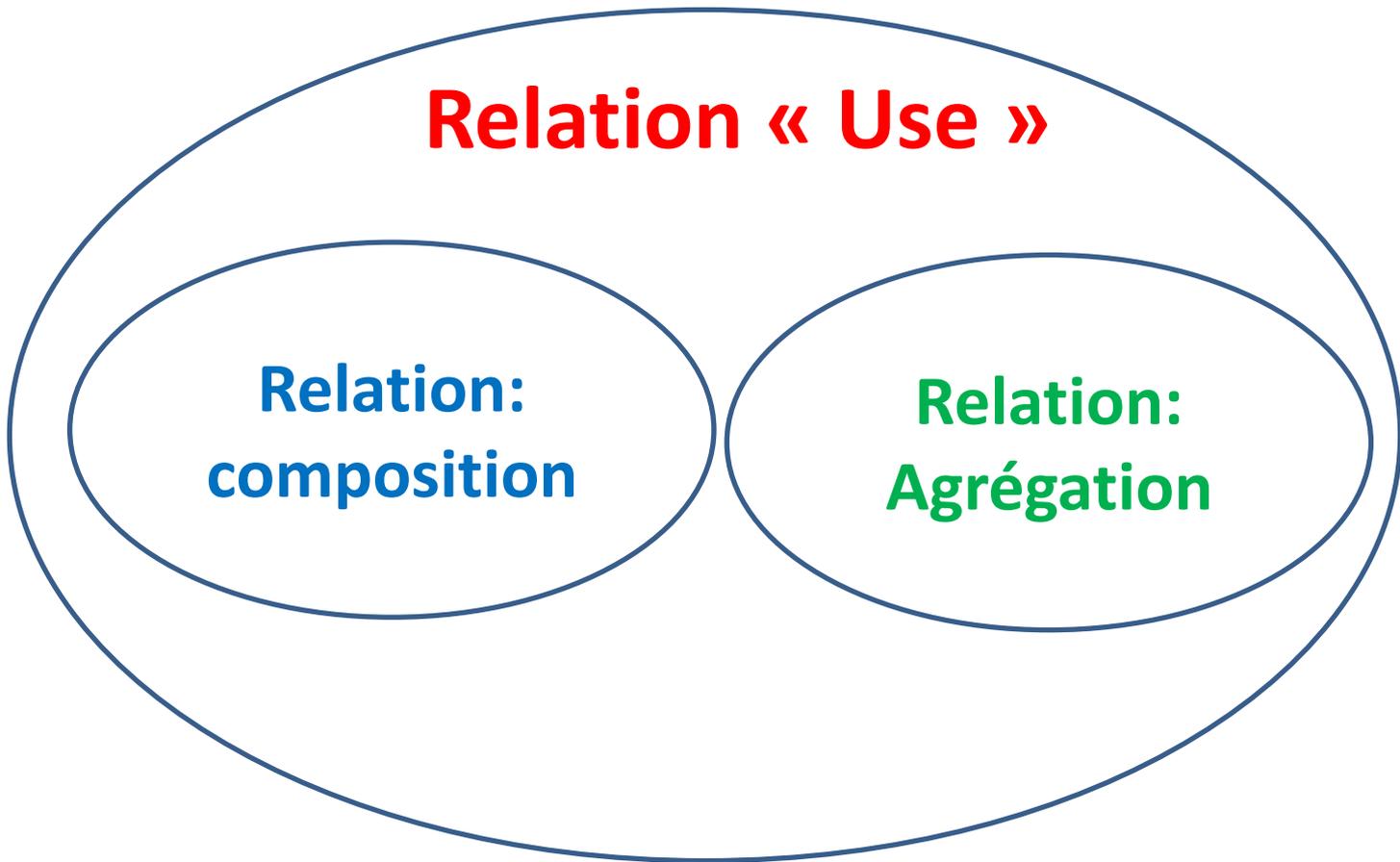
Relations entre classes (exposé 2)
relation **Use**
Vidéo 19

L2-POO

Pr. Laid Kahloul

2019-2020

C'est quoi cette relation?



C'est quoi cette relation?

- Une relation **très générale** et indique simplement qu'une classe **utilise** une autre classe.
- Les relations de **composition et d'agrégation** sont **des exemples particuliers** de la relation « use ».

Exemple de relation « use »

- 1) Elle peut simplement **créer une instance d'une autre classe**
- 2) Ou avoir une **méthode qui renvoie un objet** du type d'une autre classe
- 3) Ou encore avoir une **méthode qui prend en paramètre un objet** du type d'une autre classe.

Exemple 1

```
class B{  
//....  
};
```

```
class A{  
void M();  
};
```

```
void A::M(){
```

```
B b; // l'objet b de classe B est créé dans la définition de A  
}
```

Exemple 2

```
class B{
```

```
//....
```

```
};
```

```
class A{
```

```
B M(); // une méthode de classe A a comme type de retour la classe B
```

```
};
```

Exemple 3

```
class B{
```

```
//....
```

```
};
```

```
class A{
```

```
void M(B b); // une méthode de classe A un paramètre de la classe B
```

```
};
```

