

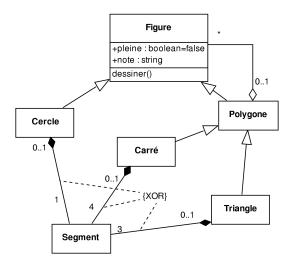
## $ext{TD3}: ext{Diagramme d'objets} \\ ext{UML}$

## Valentin Montmirail valentin.montmirail@unice.fr

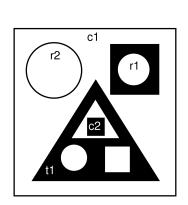
License 3 INFO Université Nice Sophia-Antipolis

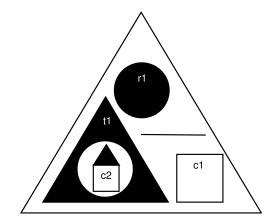
## 1 Instanciation d'un diagramme de classes

Considérez le diagramme de classes ci-dessous. Le « XOR »est une contrainte indiquant que l'on peut avoir un segment lié à une figure, mais pas à plusieurs en même temps.



Les schémas ci-dessous illustrent des cas particuliers d'imbrication de certaines figures dans d'autres. Si une figure est représentée directement à l'intérieur d'une autre, c'est qu'elle est nécessairement imbriquée dans cette dernière. Le nom des figures est parfois indiqué directement à l'intérieur. Les figures en noir sont considérées comme pleines, les autres non.





**Question :** Pour chacun des deux schémas suivants, indiquez si l'agencement des objets représentées est conforme au diagramme des classes ci-dessus.

Le schéma 2 n'est pas représentable pour les raisons suivantes :

- Un cercle ne peut pas contenir d'autres figures. Or, le cercle à l'intérieur de t1 contient c2 et un triangle.
- La contrainte « XOR » interdit à un segment d'^etre partagé par deux figures. Or, le côté supérieur de c2 est le même que le côté inférieur du triangle juste au dessus.
- Un segment n'est pas une sorte de figure, et un triangle ne peut contenir que 3 segments. Or, le segment à l'intérieur du grand triangle vient s'ajouter aux trois de ses côtés.

**Question :** Quand c'est le cas, représentez le diagramme des objets correspondant à la figure, mais sans représenter les segments.

