

Supports de cours TOB

1^{er} mars 2024

Voici les supports de cours qui sont à lire avant les TD/TP. Ces consignes peuvent être retrouvées dans le fichier cours-consignes-main.pdf¹

- Présentation de l'UE².
- Classes³ (environ 90') et les quelques questions sur le cours⁴ : avant le TD 1 (23 janvier) :
 1. Modularité : Classe (22)
 2. Constructeurs et destructeur (46)
 3. Masquage d'information (61)
 4. Membres de classe : 82
 5. Programmation impérative : 92 (le petit questionnaire au début est là pour vérifier que vous avez compris les points essentiels)
 6. Tests unitaires avec JUnit : 156 (utilisés au TP 2)
 7. Fabriques statiques (207, abordées au TD 1), ellipse (211)...
 8. Il est bien sûr conseillé de lire tous les transparents du support même s'ils ne sont pas mentionnés explicitement dans la liste ci-dessus.
- Relations entre classes⁵ (environ 30') : avant le TD 2 (6 février).
- Interface et Généricité⁶ (environ 90') : avant le TD 2 et TP 4 (6 février). Ces deux notions sont indépendantes même si elles sont regroupées sur le même support. La partie interface sera un peu utilisée sur le mini-projet (PR01).
- Héritage – Classes abstraites – Réutilisation⁷ (120') : avant le TP 5 (11 février) et le TD 3 (11 février).
- Exceptions⁸ (environ 1h30) : avant le TD 4 (20 février).
- (révisions) Relations entre classes⁹ (environ 30') : avant le TD 5 (27 février).

-
1. cours-consignes-main.pdf
 2. to-1sn-2023-cm-introduction-sujet.pdf
 3. to-1sn-2023-cm-classes-sujet.pdf
 4. to-1sn-2023-questions-classes-sujet.pdf
 5. to-1sn-2023-cm-relations-sujet.pdf
 6. to-1sn-2023-cm-interfaces-genericite-sujet.pdf
 7. to-1sn-2023-cm-heritage-sujet.pdf
 8. to-1sn-2023-cm-exceptions-sujet.pdf
 9. to-1sn-2023-cm-relations-sujet.pdf

- UML diagramme de cas d'utilisation ¹⁰, diagrammes de séquence ¹¹, diagramme d'états et diagrammes d'activité ¹², accessible depuis la page d'Eyrolles, UML 2 par la pratique de Pascal Roques (environ 1h45) : avant le TD 6 (5 mars).
- Patrons, Structures de données et Collections ¹³ (environ 2h30) : avant le TD 8 (11 mars) et le TP 12 (12 mars).
- Interfaces graphiques avec Java/Swing ¹⁴ (environ 1h45) : avant le TD 9 (19 mars) et le TP 14 (26 mars). Il est conseillé de lire et travailler ce cours après le TD 8 « Encore les segments et les points » (séance TD 7, 13 mars).

Pour valider la compréhension de ce cours, il est conseillé de faire les exercices suivants ¹⁵ avec comme point de départ la classe ComprendreSwing ¹⁶.

Solution : Voici un corrigé ¹⁷ et les fichiers correspondants ¹⁸.

10. to-lsn-2023-cm-use-case-sujet.pdf
11. to-lsn-2023-cm-sequence-sujet.pdf
12. <https://www.calameo.com/read/005322362cd27f26b4830>
13. to-lsn-2023-cm-collections-sujet.pdf
14. to-lsn-2023-cm-swing-sujet.pdf
15. to-lsn-2023-tuto-swing-sujet.pdf
16. TUTO-Swing/ComprendreSwing.java
17. to-lsn-2023-tuto-swing-corrige.pdf
18. TUTO-Swingsolution/