

Développement Logiciel

L2-S4

Chargé de cours:

Anastasia Bezerianos

Maître de Conférences

anastasia.bezerianos@lri.fr

Le contenu des cours est fortement inspiré, voire largement extrait, des excellents cours de Nicolas Bredèche (LRI), de Rémi Forax (Univ. Marne la Vallée), d'Alexandre Allauzen (Univ. Paris-Sud) ainsi que du livre de Bruce Eckel "Thinking in Java" (seconde édition disponible gratuitement sur le web)

Développement Logiciel

- L2 / S4
 - 10h de cours, 7h de TD, 33h de TP (dont 15h de TP-projet)
 - Contenu: programmation avancée en Java (graphique, E/S, threads)
 - Objectif: savoir concevoir et programmer une application en Java
 - Pré-requis: hiérarchie objet, héritage, interface, etc.
 - ▶ cf. cours “introduction à la POO et à l’algorithmique”
- Enseignants
 - Chargé de cours: Anastasia Bezerianos
 - ▶ (contact: anastasia.bezerianos@lri.fr)
 - Chargés de TD/TP:
 - ▶ Weijia Wang, Adrien Chan-Hon-Tong, Jérémie Garcia, Driss Sadoun
- Contact
 - Mettre “[devlog]” dans votre sujet de mail (sinon, pas lu)

Organisation du module ^{1/2}

- Cours
 - **Objectif:** Acquérir un savoir et un savoir-faire
- TD
 - **Objectif:** Savoir manipuler les concepts vus en cours
- TP
 - **Objectif:** Maîtriser par la pratique
 - ▶ Première session: mise en pratique (semaines 1,2,3,4,5)
 - ▶ Seconde session: projet (semaines restantes)

Organisation du module ^{2/2}

- Cours
 - 6*1h45
 - semaines 1,2,3,4,5 et 6 (c'est à dire: 20/1, 27/1, 3/2, 10/2, 17/2, 3/3)
- TD
 - 3*2h
 - semaines 3,4,5 (c'est à dire: 3/2, 10/2, 17/2) + dernière semaine avec TP (1h)
 - deux groupes: salles Nautilus A et B
- TP
 - 11*3h
 - semaines 1-11 (c'est à dire: à partir du 24/1)
 - deux groupes, salles Nautilus A et B (voir site web pour répartition)

Evaluation

- 3 TP notés
 - rendre un exercice à la fin de certains TP
 - coeff 0.25
- Projet
 - programmer une application
 - coeff 0.25
- Examen
 - sur papier, question de cours
 - coeff. 0.5

Les cours

- Contenu des cours:

- cours 1: Introduction, Rappels et notions avancées
- cours 2: Types paramétrés, Paquetage, Exceptions
- cours 3: Entrées/sorties (fichiers, flot de données, flot d'objets, etc.)
- cours 4: Interface graphique (swing, événements, etc.)
- cours 5: Programmation concurrente (threads, synchronisation, etc.)
- cours 6: Test unitaire, cvs/svn, bonnes manières en programmation
 - ▶ Et présentation du projet

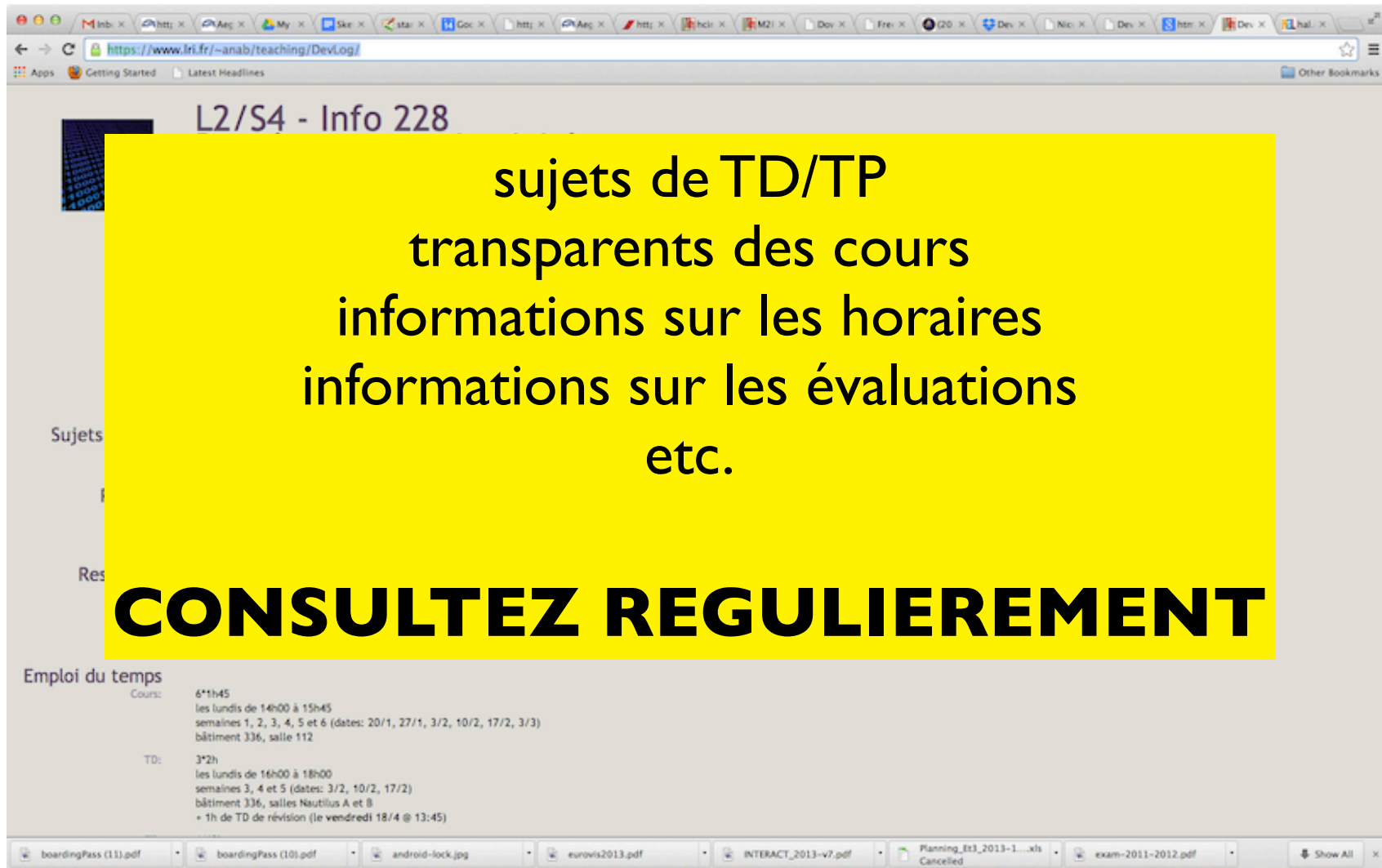
<http://www.lri.fr/~anab/teaching/DevLog/>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.lri.fr/~anab/teaching/DevLog/>. The page content is as follows:

- L2/S4 - Info 228 Développement Logiciel**
Programmation avancée en Java, avec l'objectif de savoir concevoir et programmer une application en Java
- NEWS**
à consulter régulièrement
Jan 20: Bienvenu !
- Cours**
- Sujets TD/TP**
Les TP (dates 3/2, 10/2, 17/2) seront notés
- Project**
description détaillée du projet à venir
- Resources**
Comment utiliser Eclipse (HTML)
Thinking in Java (PDF) et Thinking in Java en Français (HTML)
- Emploi du temps**
 - Cours:** 6*1h45
les lundis de 14h00 à 15h45
semaines 1, 2, 3, 4, 5 et 6 (dates: 20/1, 27/1, 3/2, 10/2, 17/2, 3/3)
bâtiment 336, salle 112
 - TD:** 3*2h
les lundis de 16h00 à 18h00
semaines 3, 4 et 5 (dates: 3/2, 10/2, 17/2)
bâtiment 336, salles Nautilus A et B
+ 1h de TD de révision (le vendredi 18/4 @ 13:45)

The browser's taskbar at the bottom shows several open files: boardingPass (11).pdf, boardingPass (10).pdf, android-lock.jpg, eurovis2013.pdf, INTERACT_2013-v7.pdf, Planning_Ex3_2013-1...xls (Cancelled), and exam-2011-2012.pdf.

<http://www.lri.fr/~anab/teaching/DevLog/>



The image shows a screenshot of a web browser window. The address bar contains the URL <https://www.lri.fr/~anab/teaching/DevLog/>. The page title is "L2/S4 - Info 228". A large yellow rectangular overlay is positioned in the center of the page, containing the following text:

sujets de TD/TP
transparentes des cours
informations sur les horaires
informations sur les évaluations
etc.

Below the yellow overlay, the text **CONSULTEZ REGULIEREMENT** is displayed in large, bold, black capital letters.

At the bottom of the browser window, the taskbar shows several open files: boardingPass (11).pdf, boardingPass (10).pdf, android-lock.jpg, eurovis2013.pdf, INTERACT_2013-v7.pdf, Planning_Ex3_2013-1...xls (Cancelled), and exam-2011-2012.pdf. A "Show All" button is visible on the right side of the taskbar.

Bibliographie

- Bruce Eckel, “Thinking in Java”.
 - en anglais, gratuit, disponible sur le web
 - traduction française:
 - ▶ http://penserinja.free.fr/pens_2.4/indexSom.html
- Nombreux ouvrages disponibles
 - ...en bibliothèque
 - ...en librairie
- Nombreux tutoriaux sur le net
 - très utiles pour approfondir un point particulier

Comment maîtriser le cours

- **SAVOIR**

- Assister au Cours et TD
- Prendre des notes

- **SAVOIR-FAIRE**

- Faire les TP et le projet
- Pratiquer pratiquer pratiquer...

Comment devenir *vraiment* fort

- Vous pouvez vous entraîner ici:
 - ▶ <http://projecteuler.net/>
 - ▶ <http://www.topcoder.com/>

(bon courage)