

Objectifs du Cours C++ POP

- Compléter la maîtrise des bases du C++ 11
 - Programmation Orientée Objet
- Introduire le développement de projets
 - Méthode de travail / étapes du développement d'un projet
 - Architecture modulaire
- Mettre en oeuvre une interface graphique (GUI)
 - Avec GTKmm
- 2h de cours sur 7 semaines
 - 1h classe inversée
 - 1h complément pour le projet
- 2h TP / projet sur 12 semaines
- 1h de support à définir si le besoin est exprimé (=> délégués)

SpeakUp 
speakup.info

Use the web app
Join Room 81136

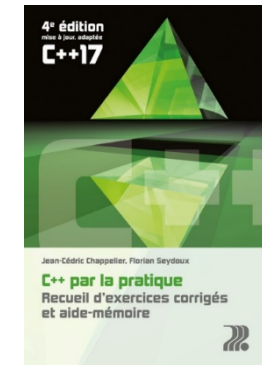
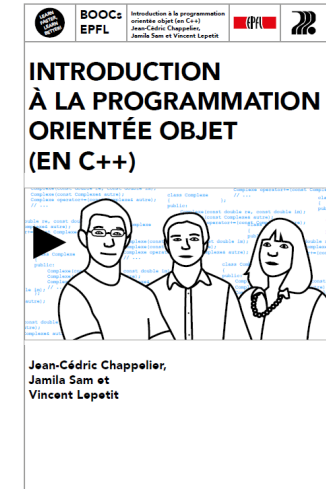
Exploitation du MOOC «introduction à la programmation orientée objet en C++»

- **MOOC: Massive Open Online Course**
 - Format de 8 semaines -> usage partiel sur 6 semaines
 - Mis au point par les mêmes collègues qu'au sem1
 - J-C Chappelier, J. Sam
 - Quizz et problèmes avec autograder
 - Exercices avec leur corrigé
 - Gratuit, ainsi que la transcription écrite (pdf BOOC)
 - www.ppur.org
 - Livre complémentaire C++ de JC Chappelier

- **GTKmm: interface C++ de GTK+ pour GUI**

- Documentation (en anglais):

<https://developer.gnome.org/gtkmm-tutorial/stable/index.html>



Programming with *gtkmm* 3

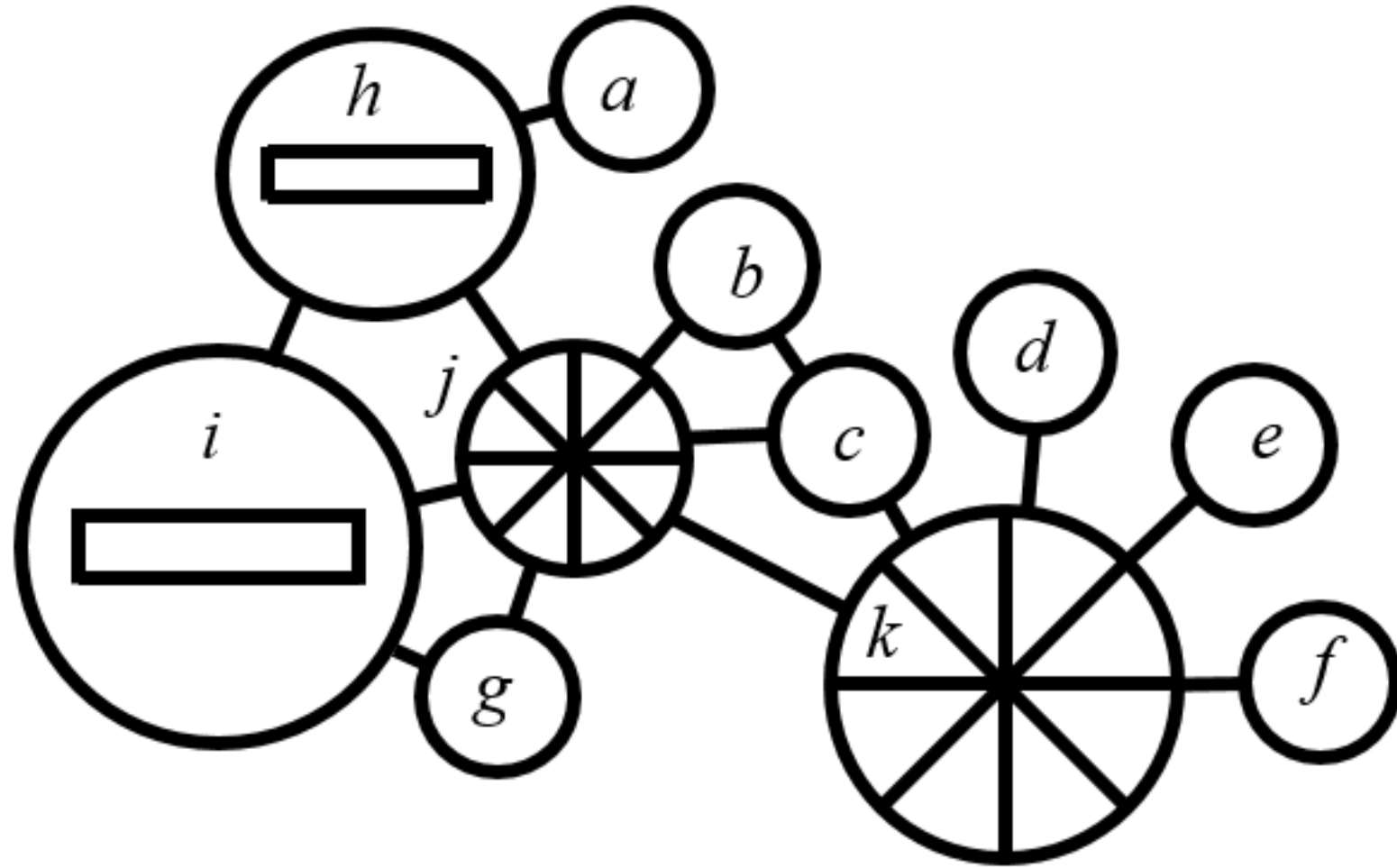
Planning détaillé / Programmation Orientée Projet

	MOOC (partiellement)	Cours Vendredi 14h-15h	Cours Vendredi 15h-16h	TP vendredi 16h-17h	TP Vendredi 17h-18h	Projet
1	<i>inscription</i>	Intro sem2	Prog. Modulaire I	Make et makefile	Développement projet	Intro méthodes en TP
2	Intro POO	Classe inversée	Présentation projet	Donnée du projet	Série MOOC	
3	Constr. / destr.	Classe inversée	E/S + préprocesseur	Préproc et stubs	Série MOOC	
4	Surcharge	Classe inversée	<i>Outils pour graphe</i>	<i>Outil pour graphe</i>	Série MOOC	
5	Héritage (pour le Rendu2)	Classe Inversée	GTKmm dessin (pour le Rendu2)	Model_view_Control dessin	Série MOOC	RENDU1 Dimanche 22 mars
6	Polymorphisme	Classe inversée	GTKmm gestion d'événement	GTKmm GUI	Série MOOC	
7	Héritage multiple	Classe inversée	<i>GTKmm Structuration des données</i>	GTKmm Gestion événement	Série MOOC	
8				<i>Jour férié</i>	<i>Jour férié</i>	
				<i>Vacances</i>	<i>Vacances</i>	
9				Temps pour projet	Temps pour projet	RENDU2 Vendredi 24 avril
10		EXAMEN ECRIT Vendredi 1 mai	EXAMEN ECRIT Vendredi 1 mai	Temps pour projet	Temps pour projet	
11				Temps pour projet	Temps pour projet	
12				Temps pour projet	Temps pour projet	RENDU final Dimanche 17 mai
13				Oral projet 22/5 16h15-19h30	Oral Projet 22/5 16h15-19h30	
14						

Projet Archipelago

- Groupes de 2 personnes
- Groupe mixte MT et EL ok
- Possibilité de choisir sa salle et son groupe dès la première semaine
 - Inscription des groupes en TP auprès du *coach* choisi
 - Forum “recherche de partenaire pour le projet” sur moodle
- Equilibrage des groupes:
 - les deux membres d'un groupe ne peuvent pas avoir eu **5.75** ou **6**. comme moyenne de ICC

Outil d'edition interactive d'un plan de ville flottante



Pondération et calcul de la moyenne finale

Projet : 60%

Comportant trois rendus équilibrés (sem 1-12): 55%

Un oral final individuel de validation (22 mai) : 5%

Un examen théorique le 1 mai à confirmer (sem 10) : 40%

- 1) V = moyenne pondérée des notes avec normalisation à 5
- 2) V est arrondie au quart de point le plus proche
- 3) Votre note académique transmise au SAC est $(1 + V)$

Remarque: l'absence à l'examen est sanctionnée par une note de 0

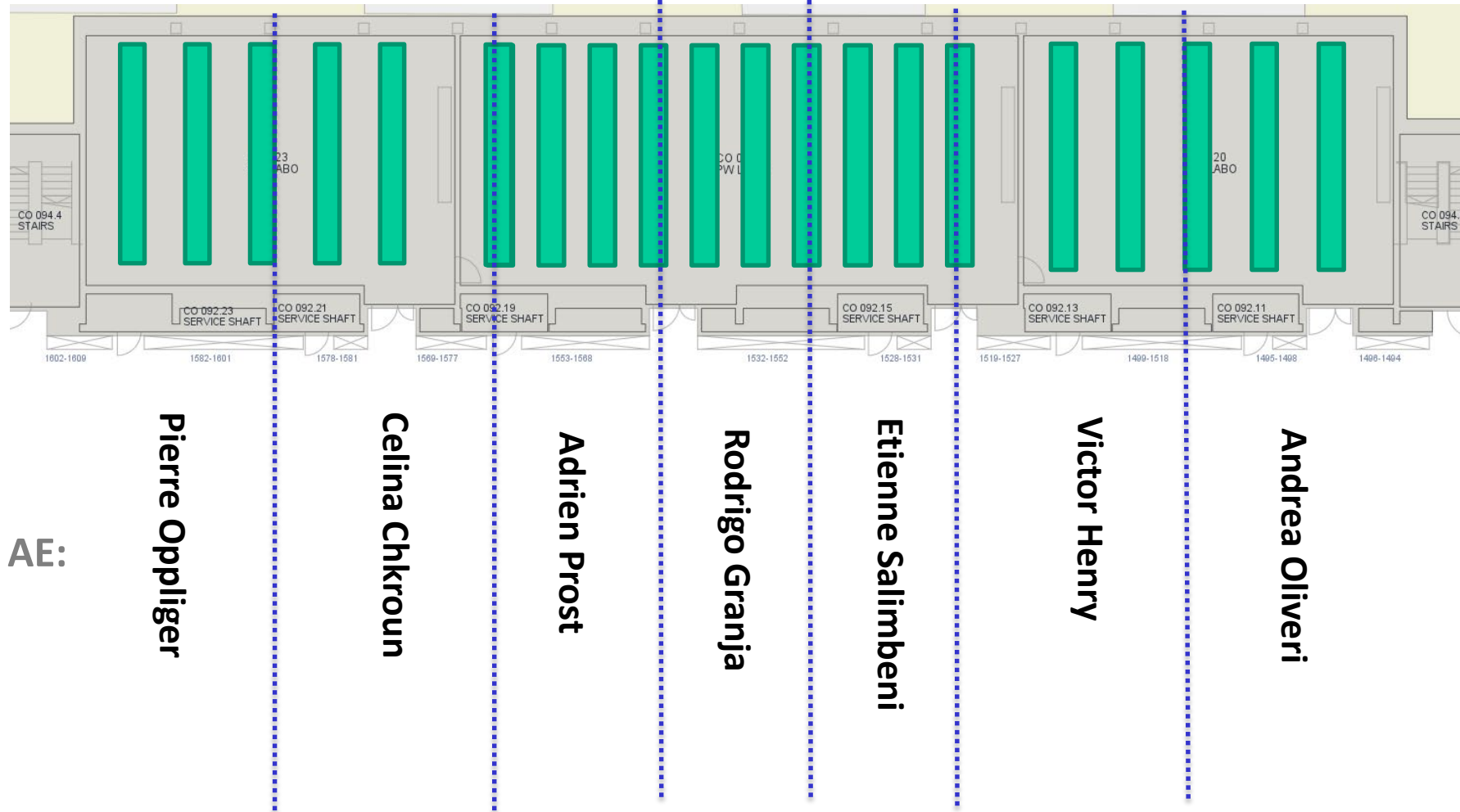
Room: CO 023
45 terminals
63 students

CO 021
60 terminals
84 students

CO 020
45 terminals
63 students

Le Laptop est toléré SEULEMENT s'il ne bloque pas l'accès à un terminal

Andrei Kiselev / Mohammadreza Banaei

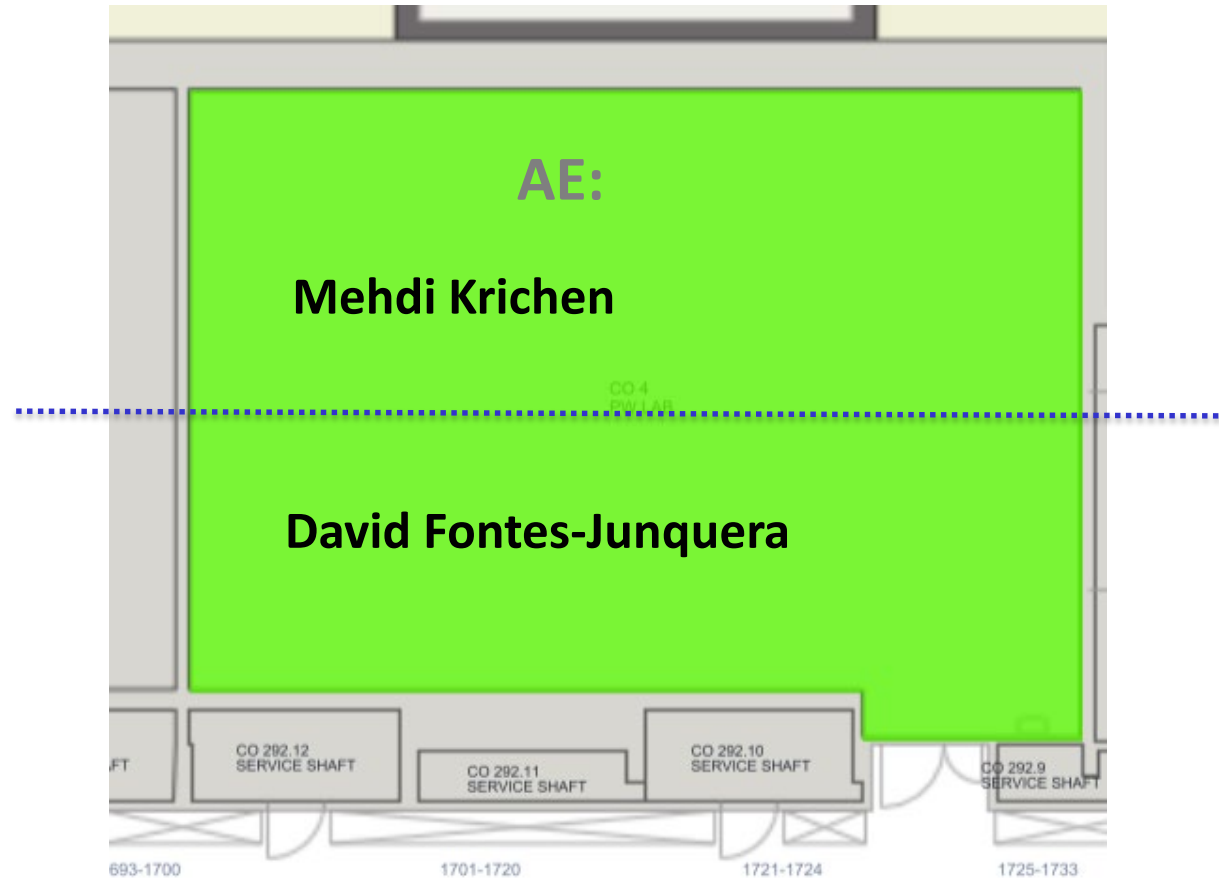


TA: Lars Klein Hennig

Room CO 4
39 computers
52 students

avec Laptop

(le projet est beaucoup plus performant sur laptop avec VirtualBox et la VM en local que dans les salles



Room CO 016

Avec son laptop & la VM du cours

(le projet est beaucoup plus performant sur laptop avec VirtualBox et la VM en local que dans les salles)

TA: Aurélien Bloch

40 students max

