



# INFO-FI02

## Fonctionnement des ordinateurs

Gilles Geeraerts  
Année académique 2018-2019

# Pratique

- Semaines 1-6: **Cours** les lundis et jeudi de 14h à 16h
- Semaines 8-13: 1 **Cours** les jeudis uniquement
- TPs les semaines 4, 5, 6 et 11, 12, 13.
- Prof: **Gilles Geeraerts**
  - Bureau 2N8.117
  - Tel 5596
  - gigeerae [at] ulb.ac.be



# Pratique

- Assistants:
  - **Axel Abels**
    - Bureau 2N8.214
  - **François Gérard**
    - Bureau 2N8.207
  - **Charlotte Nachtegael**
    - Bureau 2N8.213
  - **Cédric Ternon**
    - Bureau 2N8.217
  - **Nassim Versbraegen**
    - Bureau 2O8.213



# Université Virtuelle

- Le cours a une page web sur l'Université Virtuelle
- <http://uv.ulb.ac.be>
- Renseignements pratiques / annonces
- Enoncés des TPs
- Notes/résumés
- Documents divers



# Objectifs du cours

- Donner une vue globale des **principes** qui régissent la conception, l'**architecture** et, de manière générale, le **fonctionnement** des ordinateurs.
- **Concepts généraux**, applicables à un grand nombre de cas pratiques
- Pas une collection de **technologies** !



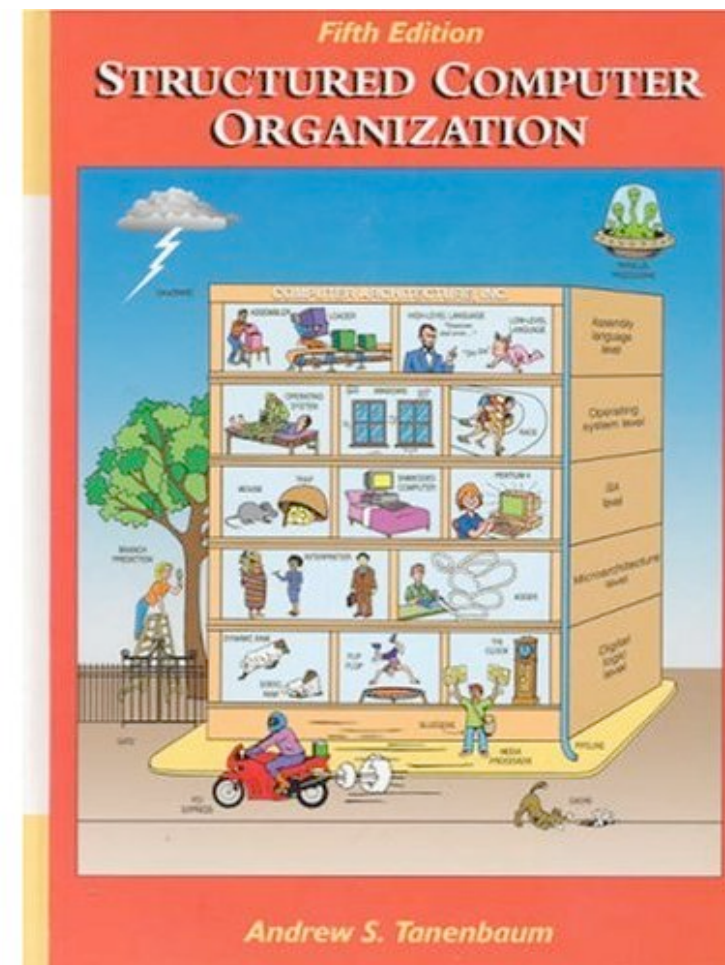
# Objectifs du cours

- A l'issue du cours, les étudiants devront pouvoir:
- **expliquer** les principes fondamentaux vus au cours, dans une vision globale du fonctionnement des ordinateurs.
- **appliquer** ces principes à des cas concrets (e.g.: être capable de lire et de comprendre de la documentation technique).



# Notes de cours

- Un syllabus est en vente aux PUBs
- Il remplace le livre de référence (qui n'est plus édité)



# Plan du cours

- **Chap I:**
  - **Introduction** générale (comprend une partie historique)
  - **But** de l'ordinateur
  - Description d'un ordinateur: quels sont les **moyens** concrets pour atteindre ce but (composants, etc)





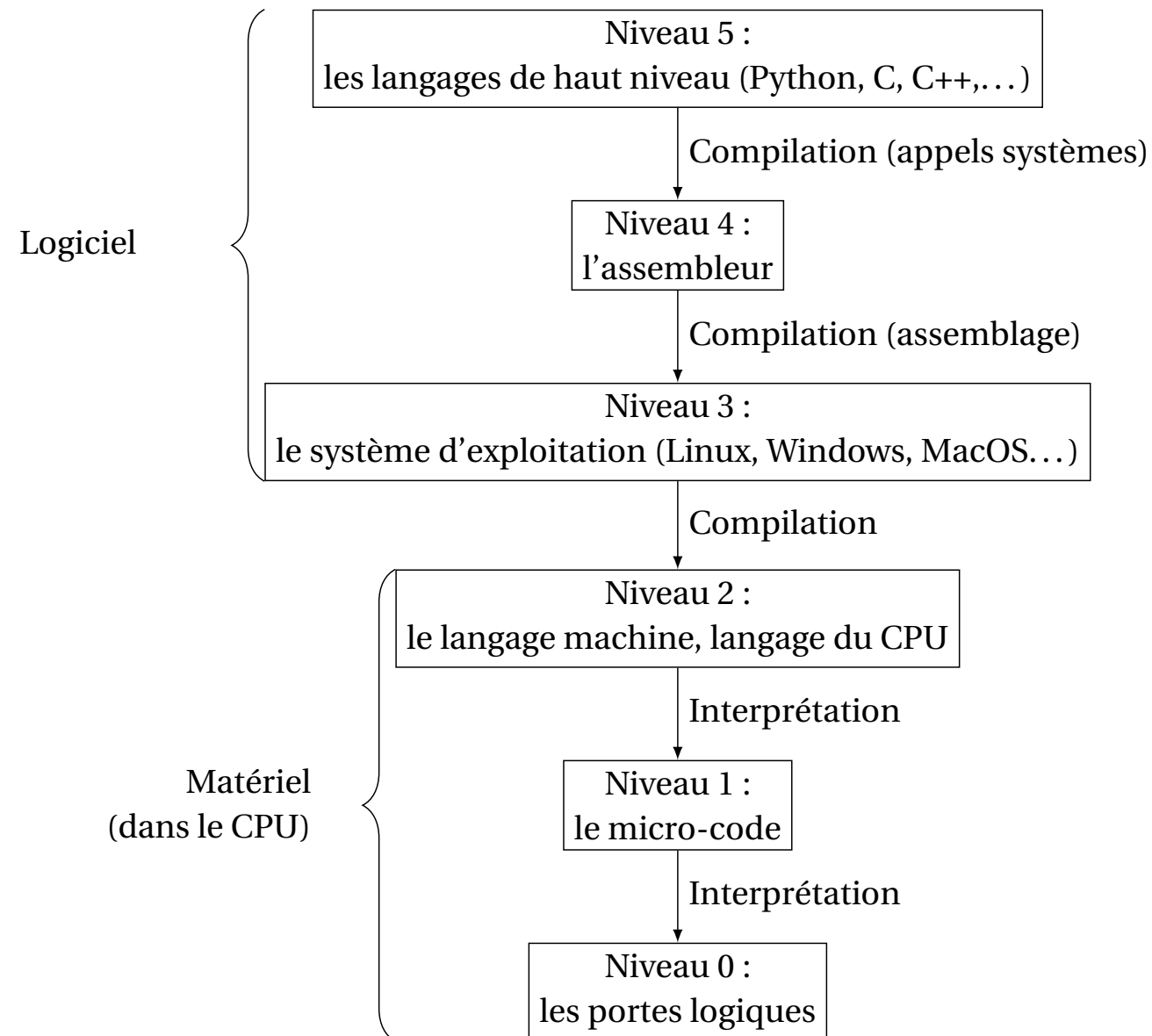
# Plan du cours

**Chap 5**

**Chap 4**

**Chap 3**

**Chap 2**



# Plan des TPs

## Objectifs:

Illustrer les concepts du cours théorique

Faire le lien entre la théorie et la «réalité de tous les jours»

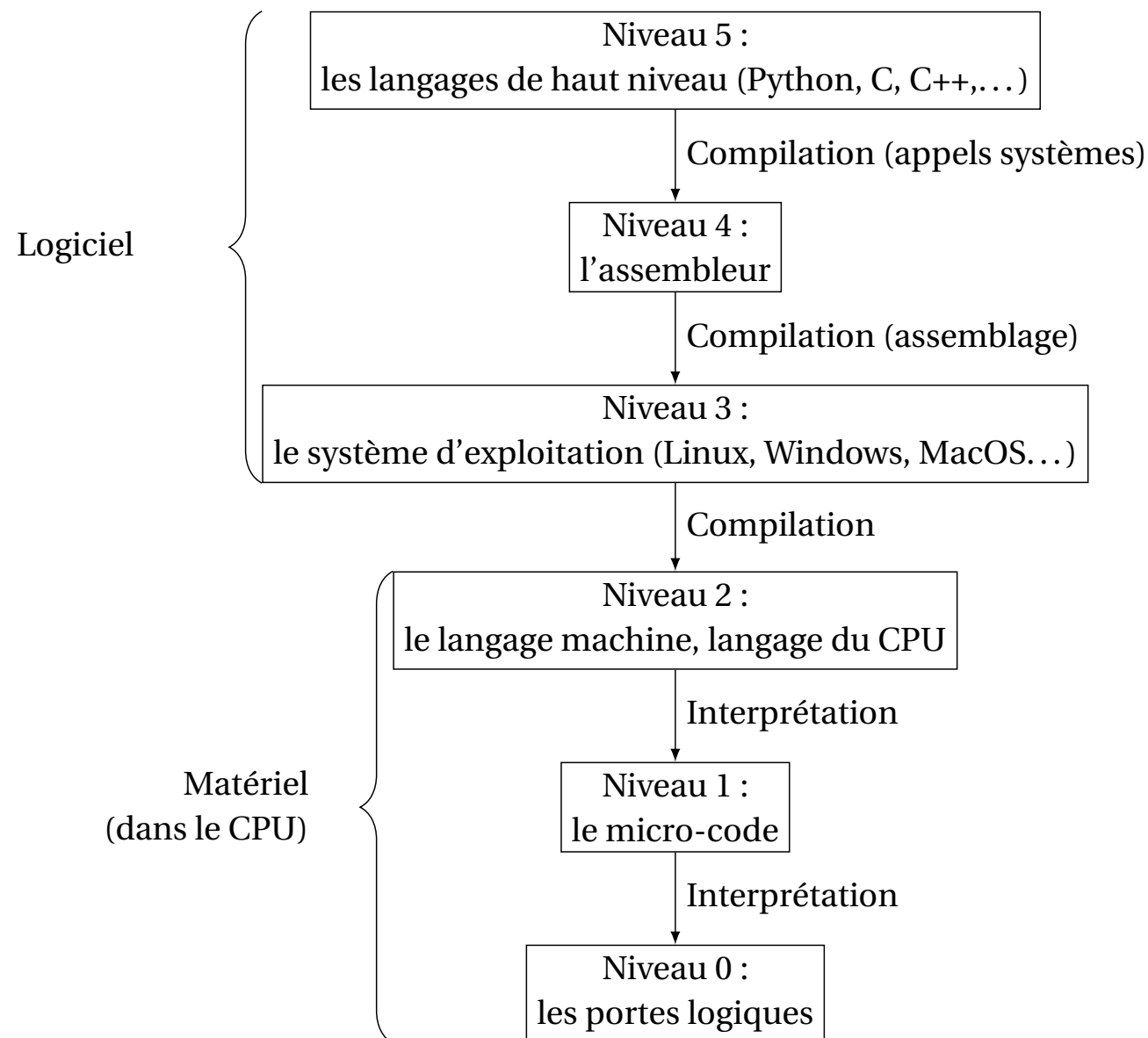
**TP 5**

**TP 6**

**TP 5**

**TP 4**

**TPs 1,2,3**

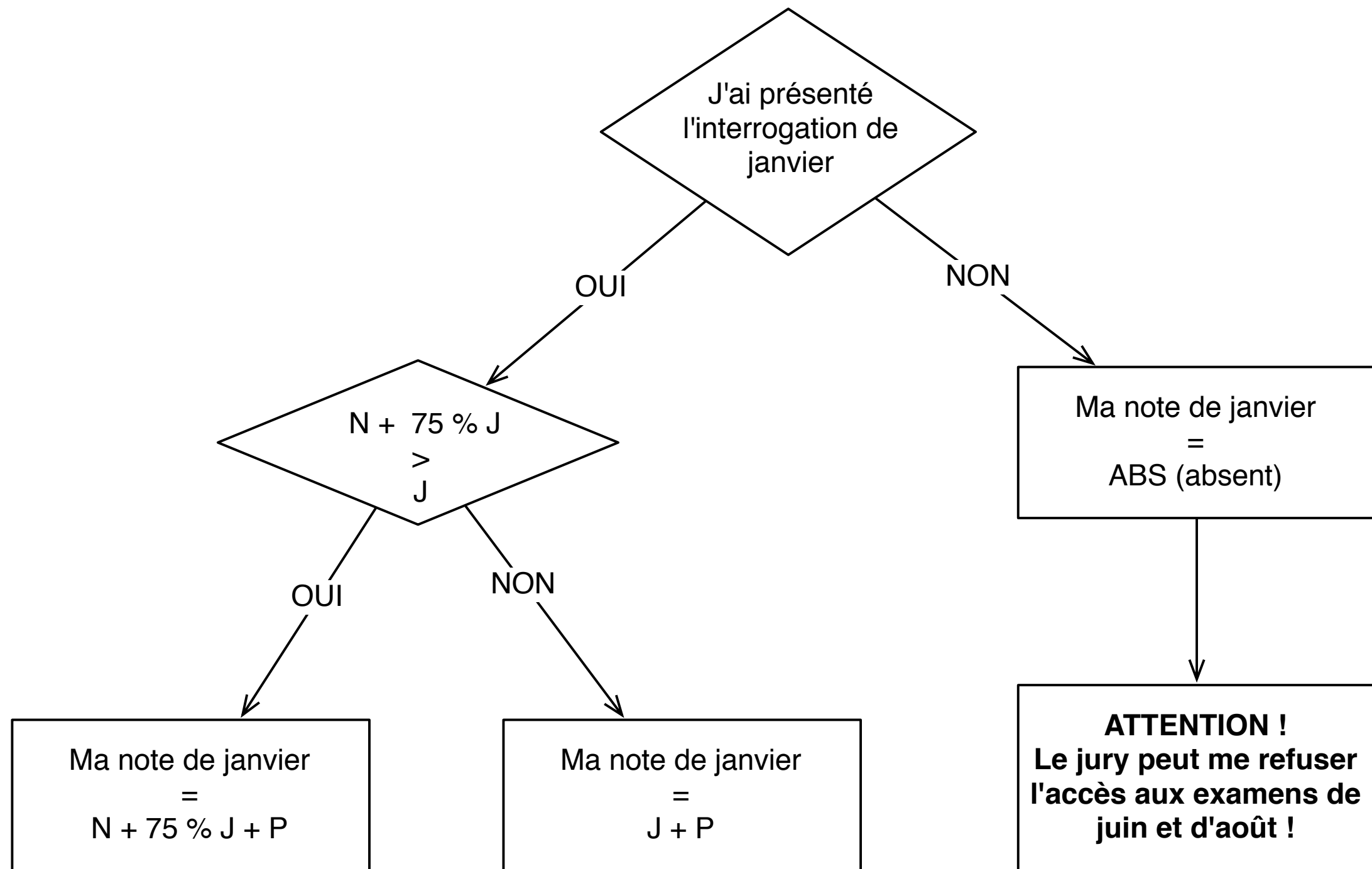


# Evaluation

- Permet au professeur de **s'assurer** que les étudiants ont **atteint les objectifs du cours**
- **Interrogation** en novembre
  - N'a pas d'impact négatif sur la note finale si elle est ratée.
- **Interrogation** en janvier
  - Oral avec préparation écrite
  - Exercices + restitution (intelligente !) de la matière
  - Défense **orale** d'une question
  - Ne porte pas sur la partie «historique»
  - Voir examen blanc sur la page UV
- **Examens** et juin et août/septembre
- **Projet** de la semaine 7 à la 12 (**PAS DE SECONDE SESSION**)
  - Exemple: simulateur de mémoire cache
  - Vaut pour 20% de la note finale



# Note de Janvier



N = note de l'interrogation de novembre (sur 4)

J = note de l'interrogation de janvier (sur 16)

P = note du projet (sur 4)



# Note de l'ère session

