

Logique (LU2IN024) – Licence Informatique L2

Claude Dutheillet, Emmanuelle Encrenaz, Mathieu Jaume,
Matthieu Journault, Adrien Koutsos, Marie-Jeanne Lesot,
Pascal Manoury, Tali Sznajder

<http://www-licence.ufr-info-p6.jussieu.fr/lmd/licence/2020/ue/LU2IN024-2021fev>



2020/2021

Organisation

Ce qui est *a priori* prévu :

- 3 séances de “cours en direct” (en amphi ou en distanciel via Moodle)
- 5 séquences vidéo
- 11 TD : toutes les semaines
 - ▶ dont 3 TME avec Edukera
 - ★ semaine du 15/02 : règles de déduction sur les connecteurs logiques
 - ★ semaine du 29/03 : règles de déduction sur les quantificateurs
 - ★ semaine du 06/04 : interprétations des formules

Contenu

- ❶ Langages logiques
 - ▶ sans variables
 - ★ représentation des objets sur lesquels sont exprimées des propriétés
 - ★ expression de propriétés : prédicats, connecteurs logiques (et, ou, ...)
 - ▶ avec variables : quantificateurs (pour-tout, il-existe)
- ❷ Règles de raisonnement sur les connecteurs
 - ▶ formules prouvables : construction de preuves
- ❸ Interprétation des fonctions, des prédicats et des connecteurs
 - ▶ formules valides : associer une « valeur de vérité » à une formule
- ❹ Règles de raisonnement sur les quantificateurs
- ❺ Interprétation des quantificateurs

Organisation

- rythme de progression : emploi du temps et planning disponibles sur la page web de l'UE
 - ▶ permet de s'assurer que l'on visionne les vidéos du cours avant de suivre le TD sur le cours
 - ▶ pour chacune des 5 séquences vidéo
 - ★ lien vers des séquences vidéos de quelques minutes + QCM non noté d'auto-évaluation sur le site de Unit (*Université Numérique Ingénierie et Technologie*)
 - ★ QCM noté à faire via Moodle (respecter les dates limites indiquées ... et ne pas attendre la dernière heure pour se rendre compte d'un problème)
 - ▶ indique le contenu des TD/TME de chaque semaine et la salle (éventuellement virtuelle) dans laquelle se déroule le TD/TME
 - ▶ indique le contenu et les dates limites des 2 « devoirs maison »
 - ★ ne pas attendre la semaine de la date limite pour commencer les devoirs ... ils sont longs.

Communiquer

- Forum sur la page Moodle de l'UE de logique
 - ▶ entre étudiants
 - ▶ avec les enseignants
 - ▶ un fil de discussion unique par question
 - ★ indiquer un titre pertinent à chaque fil de discussion
 - ★ lire les fils de discussion avant d'en créer un
 - ★ tout le monde peut répondre ... tout le monde peut se tromper
- par mail avec les enseignants
 - ▶ uniquement pour des messages contenant des *informations personnelles* ne pouvant être communiquées sur le forum
 - ▶ **tout mail doit se terminer par votre nom, votre prénom et votre numéro d'étudiant**
 - ★ ... et peut commencer par un mot comme "*bonjour*"

- **Contrôle continu : 50 %**

- ▶ 5 QCM de cours : *5 % du contrôle continu*
 - ★ à l'issue des 5 séquences vidéos de cours, QCM sur Moodle à faire avant le TD portant sur le cours : les dates et heures limites sont précisées sur la page web de l'UE
- ▶ 2 devoirs Edukera : *35 % du contrôle continu*
 - ★ devoir Edukera 1 (connecteurs) : *17,5 % du contrôle continu*
 - ★ devoir Edukera 2 (quantificateurs) : *17,5 % du contrôle continu*
- ▶ partiel : *60 % du contrôle continu*

- **Examen : 50 %**

Groupes / Emploi du temps

- 3 séances de “cours” : Mardi 14h-15h45 (Mathieu Jaume)
- TD1 Lundi 10h45-12h30 (Matthieu Journault)
- TD2 Mercredi 8h45-10h30 (Claude Dutheillet)
- TD3 Mercredi 14h-15h45 (Tali Sznajder)
- TD4 Lundi 16h-17h45 (Emmanuelle Encrenaz)
- TD5 Vendredi 10h45-12h30 (Adrien Koutsos)
- TD6 Lundi 16h-17h45 (Marie-Jeanne Lesot)
- TD7 Mardi 16h-17h45 (Pascal Manoury)

Ressources

- Page web de l'UE
 - ▶ emploi du temps avec salles + planning
 - ▶ fascicule de TD (quasi-totalité des exercices issue de sujets de partiel et d'examen)
 - ▶ ressources supplémentaires des groupes de TD
 - ▶ sujets (avec corrigés) des partiels et examens des années précédentes
 - ▶ bibliographie
- Site Unit (*Université Numérique Ingénierie et Technologie*)
 - ▶ vidéos et diapos (format PDF) des vidéos
 - ▶ résumé/formulaire des 5 séquences vidéo
 - ▶ QCM d'auto-évaluation
- Site Moodle
 - ▶ accès à la plate forme pédagogique Edukera
 - ▶ accès aux QCM et aux devoirs
 - ▶ accès à vos notes