

## Introduction à l'informatique théorique

**FINAL**

le 26 avril 2021

Durée: 180 minutes + 30 minutes pour imprimer et scanner

15h30 – 19h00

Valeur: 50% de la note totale

**Déroulement de l'examen : infos et consignes****TEMPS**

Durée prévue: 180 minutes (+ 30 minutes pour imprimer au début et télécharger à la fin).

Questionnaire disponible à **15h30** le lundi 26 avril.Heure limite de remise complétée sur Studium à **19h00**.Entamez la transmission de vos réponses dès **18h40** pour éviter les surprises.**PROCÉDURE**

Préparez les pages A et B imprimées ou copiées au préalable.

Imprimez le questionnaire (voir plus bas si vous n'avez pas d'imprimante).

Répondez sur le questionnaire, à la main, dans l'espace libre qui suit chaque question. **Utilisez un stylo ou un crayon qui permettra à votre écriture d'être lisible dans le pdf après le scan. Testez!**

**Déposez le questionnaire rempli EN UN SEUL PDF sans oublier les pages A et B comme les deux premières pages, dans cet ordre.**

**Le nom du fichier doit comprendre votre nom et la mention de l'intra, par exemple nom-intra2.pdf**

*Vous pouvez, bien sûr, répondre directement dans le fichier si vous avez une tablette ou un ordinateur qui permet d'écrire sur l'écran. Les pages A et B et les directives sont reproduites dans le fichier de l'examen pour vous faciliter la vie. Il faut toujours soumettre un pdf contenant les pages comme indiqué ci-haut.*

**PAS D'IMPRIMANTE? PROCÉDURE SPÉCIALE POUR VOUS**

Copier les pages A et B à la main.

Répondez sur papier vierge, à la main. **Utilisez un stylo ou un crayon qui permettra à votre écriture d'être lisible dans le pdf après le scan. Testez!**

Utilisez une seule feuille de papier pour chaque page de l'examen. **Chaque page doit imiter la page correspondante de l'examen.**

Pas nécessaire de retranscrire les questions, mais retranscrivez assez de détail pour que l'on puisse facilement identifier de quelle page de l'examen il s'agit lors de la correction.

**Déposez le questionnaire rempli EN UN SEUL PDF sans oublier les pages A et B comme les deux premières pages, dans cet ordre. Le nom du fichier doit comprendre votre nom et la mention de l'intra, par exemple nom-intra2.pdf**

**AUTRES**

Le ZOOM du cours sera ouvert à l'adresse habituelle, vos micros seront bloqués, vous devrez éviter tout "chat" autre que **privé** vers moi.

Je ne répondrai à aucune question sauf urgence.

Si une question de l'examen ne vous paraît pas claire, expliquez votre interprétation et répondez selon votre interprétation.

**FINAL**

le 26 avril 2021

Durée: 180 minutes + 30 minutes pour imprimer et scanner

15h30 – 19h00

Valeur: 50% de la note totale

**Directives:**

- Toute documentation écrites est permise.
- **Consultation par internet ou mobile est interdite.**
- Répondez sur le questionnaire, dans l'espace libre qui suit chaque question. Utilisez les dos des pages comme brouillon. **L'espace aloué n'est aucune indication de la longueur de la réponse! Il est souvent beaucoup trop grand.**
- Sauf indication contraire, aucun point ne sera accordé pour une réponse, correcte ou pas, si elle n'est pas accompagnée d'une justification.
- Notez la différence entre *justifier* (argument rapide et court) et *prouver* ou *démontrer* (argument détaillé).
- Vous pouvez vous servir de résultats vus en cours, en TP ou dans des livres à condition de les énoncer précisément. Bien sûr, si on vous demande de prouver un résultat vu en cours ou ailleurs, il ne suffit pas de citer, il faut faire la preuve!
- Pour répondre à une question, vous pouvez également vous servir de résultats énoncés dans d'autres questions dans l'examen, même si vous ne les avez pas démontrés.
- Rappel:  $\mathbb{N}$  est l'ensemble des entiers non négatifs.

**Déposez le questionnaire rempli EN UN SEUL PDF sans oublier les pages A et B comme les deux premières pages, dans cet ordre.**

**Pour que la copie soit corrigée, le nom du fichier doit comprendre votre nom et la mention de l'intra, par exemple nom-intra2.pdf**

**Aucun fichier ne sera accepté par courriel, vous devez déposer la copie sur Studium.**

Sans cette page la copie ne sera pas corrigée.

## Page A

La somme des points est 195, l'examen est noté sur 125.

Les problèmes en bleu et en gras sont obligatoires, les autres au choix. Les questions aux choix ne comptent pas si vous n'avez pas essayé toutes les questions obligatoires et obtenu au moins 30 points.

- |              |               |
|--------------|---------------|
| 1. _____ /20 | 10. _____ /10 |
| 2. _____ /10 | 11. _____ /10 |
| 3. _____ /15 | 12. _____ /20 |
| 4. _____ /10 | 13. _____ /10 |
| 5. _____ /10 | 14. _____ /10 |
| 6. _____ /10 | 15. _____ /10 |
| 7. _____ /10 | 16. _____ /10 |
| 8. _____ /10 | 17. _____ /10 |
| 9. _____ /10 | /10           |

Total : \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Nom: \_\_\_\_\_

Code permanent/matricule: \_\_\_\_\_

**Sans cette page la copie ne sera pas corrigée.**

## **Page B**

Ma signature ci-dessous fait foi de:

- J'ai fait l'examen moi-même, sans l'aide d'autres personnes.
- Pendant l'examen, je n'ai consulté aucune source d'information autre que le livre du cours, les notes de cours, les devoirs et mes notes (ni Web, ni autres livres, ni forums, ni courriels, ni textos, etc.).
- Pendant l'examen la seule connection internet ou mobile était celle du ZOOM du cours prévu pour l'examen.
- J'accepte d'être convoqué, après la correction de mon examen, par sélection aléatoire ou si le professeur le juge opportun, à une entrevue en ligne de validation que ma compréhension de la matière et mes réponses à l'examen sont compatibles.

**Votre signature** \_\_\_\_\_