

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE – LAUSANNE POLITECNICO FEDERALE – LOSANNA SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY – LAUSANNE

Faculté Informatique et Communications Cours d'Information, Calcul et Communication, section PH Chappelier J.-C.

NOM: Hanon Ymous

(000000) **Place : 0**

#0000



Information, Calcul et Communication (SPH) : Examen I

31 octobre 2025

SUJET 1

INSTRUCTIONS (à lire attentivement)

IMPORTANT! Veuillez suivre les instructions suivantes à la lettre sous peine de voir votre examen annulé dans le cas contraire.

- 1. Vous disposez d'une heure quarante-cinq minutes pour faire cet examen (13h15 15h00).
- 2. Vous devez écrire à l'encre noire ou bleu foncée, pas de crayon ni d'autre couleur. N'utilisez pas non plus de stylo effaçable (perte de l'information à la chaleur).
- 3. Vous avez droit à toute documentation papier.
 - En revanche, vous ne pouvez pas utiliser d'ordinateur personnel, ni de téléphone portable, ni aucun autre matériel électronique.
- 4. Répondez aux questions directement sur la donnée, **MAIS** ne mélangez pas les réponses de différentes questions!
 - Ne joignez aucune feuille supplémentaire; seul ce document sera corrigé.
 - Si nécessaire, il y a deux pages de réponse supplémentaires en fin de copie.
- 5. Lisez attentivement et *complètement* les questions de façon à ne faire que ce qui vous est demandé. Si l'énoncé ne vous paraît pas clair, ou si vous avez un doute, demandez des précisions à l'un(e) des assistant(e)s.
- 6. L'examen comporte 4 exercices indépendants sur 12 pages, qui peuvent être traités dans n'importe quel ordre, mais qui ne rapportent pas la même chose (les points sont indiqués, le total est de 90 points).

Tous les exercices comptent pour la note finale.