Instructions pour l'examen du cours "Introduction à la bioinformatique" (L2 SV, UE AMU SSV3U15)

Matériel à apporter pour l'examen

- 1. Un marqueur ou un stylo **noir** ou **bleu foncé**. Les autres couleurs risquent de ne pas être détectées par le logiciel qui calcule les points.
- 2. Un rouleau de blanco ou un moyen équivalent d'effacer une case que vous auriez erronément noircie.

Modalités du QCM

L'examen durera 2h (sans compter les extensions tiers-temps).

Aucune analyse ne nécessitera de disposer d'une calculatrice (elles ne seront donc pas autorisées). S'il y a des calculs, ils seront suffisamment simples pour être effectués manuellement.

On vous remettra deux documents séparés :

- 1. Un sujet (quelques feuillets) avec la formulation des questions
- 2. Une grille de réponses à cocher
- 3. Des feuilles de brouillon

A la fin de l'examen, vous ne devez remettre que la grille de réponse.

Formulation du sujet

- L'examen prendra la forme d'un questionnaire à choix multiples. Pour chaque question, exactement 4 réponses seront proposées, dont 1 ou plusieurs réponses vraies (1, 2, 3 voire 4, mais jamais 0).
- L'examen de janvier 2025 comportera au total 36 questions, dont 17 de CM et 19 de TP, réparties de façon uniforme pour couvrir chacun des 7 chapitres de cours et des 7 TP (étant donné que le 8ème consistait en questions portant sur les 7 premiers TP).

Grille de réponse

- La grille de réponse nous permettra de noter les 475 examens en nous appuyant sur un logiciel spécialisé (exemple **Figure 1A**, à titre informatif, le format pourra changer).
- Crucial : le codage de votre numéro d'étudiant (exemple Figure 1B) est nécessaire pour que nous puissions vous identifier. Avant même de commencer à répondre aux questions, il est impératif de le coder dans l'en-tête de la grille de réponse.
- Veillez également à écrire en toutes lettres vos nom et prénom dans les cases prévues, et votre identifiant d'étudiant en chiffres, de façon aussi lisible que possible. Les corrections étant automatiques, l'anonymat n'est pas nécessaire, et au contraire il sera nécessaire que nous puissions identifier chaque copie.
- Pour répondre aux questions d'examen, vous devrez noircir les cases appropriées dans la grille de réponse (Figure 1C). Pour que vos réponses soient détectées, il faudra noircir complètement les cases correspondantes (il ne suffit pas de les cocher).
- Il faudra impérativement que vos réponses soient marquées au moyen d'un **stylo** ou d'un **marqueur noir ou bleu foncé**. Le crayon ou les stylos/marqueurs d'autres couleurs risquent de ne pas être pris en compte par le logiciel d'évaluation.

- Au cas où vous auriez noirci une case inappropriée, effacez-la complètement et n'essayez pas de retracer le carré vide. Ceci est inutile, et un cadre tracé à la main risque d'être interprété de façon incorrecte par le logiciel de notation. Au contraire, une case effacée sera comptée comme une case blanche, même si le cadre a disparu.
- Si vous avez commis des erreurs importantes sur l'ensemble des réponses (par exemple décalage systématique), demandez un nouvel exemplaire de la grille de réponse plutôt que d'effacer ou de corriger un grand nombre de cases.
- A la fin de l'examen, remettez uniquement la grille de réponse aux surveillants. Veillez à ce que cette feuille ne soit pas chiffonnée ou déchirée. N'insérez surtout pas votre grille de réponse dans votre copie, elle risquerait d'être perdue lors de l'empilement des grilles de réponses.

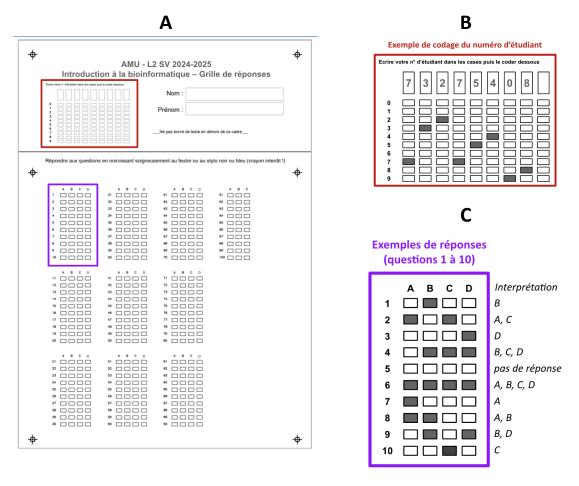


Figure 1. Grille de réponse. **(A)** Exemple de grille de réponse. **(B)** Case d'identification. **(C)** Exemple de réponses pour les 10 premières questions.

Pondération

Pondération entre questions d'années et QCM d'examen

Pour rappel, la note finale comptera 20% pour les questionnaires d'année (QCM des TP 1 à 8 = QCM des CM 1 à 7), et 80% pour le QCM d'examen. La note des QCM d'année sera une note d'assiduité : vos points seront proportionnels au nombre de questionnaires que vous aurez complètement réalisés, sans tenir compte du fait que vos réponses soient correctes ou fausses. Bien entendu - et pour éviter toute confusion – pour l'examen, ce qui comptera sera d'avoir les réponses correctes.

Pondération des réponses à l'examen

Pour chaque question, il y a entre 1 et 4 propositions vraies (entre 0 et 3 fausses). La somme des points des réponses vraies vaut +100%. La somme des points des propositions fausses vaut -100%.

Tableau de pondération des réponses correctes et incorrectes

Nombre de réponses proposées par question 4				
Nombre de réponses vraies	1	2	3	4
Réponse vraie cochée	100.00%	50.00%	33.33%	25.00%
Total des réponses vraies	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
Nombre de réponses fausses	3	2	1	0
Réponse fausse cochée	-33.33%	-50%	-100%	0%
Total des réponses fausses	-100.00%	-100.00%	-100.00%	0.00%

Si le résultat d'une question est négatif, il sera relevé à 0. Une mauvaise réponse à une question ne pénalise donc pas les résultats des autres questions.

Les questions auront chacune le même poids dans la note finale.

Exemple (fictif) de calcul des points

