Corrigé — Évaluation Environnement de tests

Barème : 10 questions × 2 points = 20 points. Une seule réponse correcte par question. Aucune question à réponses multiples.

Grille de correction rapide

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rép.	b	b	b	a	b	c	b	b	c	b

Justifications

1. b — intégration. Dès que le code réel et la base réelle travaillent ensemble, c'est de l'intégration. Un test unitaire remplacerait la base par une doublure.

2. b — la charge valide un seuil, le stress cherche la rupture. Même outil, objectif opposé.

3. b — créé à la demande, détruit après usage. C'est ce qui règle l'instabilité des environnements partagés : chaque exécution repart d'un environnement neuf.

4. a — l'image est le moule, le conteneur est ce qui en sort. L'image est figée et en lecture seule ; le conteneur est une image démarrée, isolée et jetable.

5. b — le révoquer. Git conserve tout l'historique : le mot de passe reste lisible avec `git log`. Supprimer le fichier ne suffit jamais, il faut changer le secret.

6. c — hors du dépôt. Variables d'environnement injectées au démarrage, ou gestionnaire de secrets. La réponse b est le piège classique : un `.env` versionné est exactement le problème de la question 5.

7. b — anonymiser avant la sortie de production. La réponse a est le piège : copier puis anonymiser, c'est déjà une violation, parce que la copie en clair a existé hors du périmètre autorisé.

8. b — pour pouvoir rejouer un échec. Même graine, mêmes données. Sans cela, un test qui échoue n'est pas reproductible, donc pas déboguable.

9. c — corriger la cause. C'est un test capricieux. Ses cinq causes classiques — le temps, l'état partagé, l'ordre, le réseau, le hasard — relèvent toutes de l'environnement. Le relancer en boucle ou l'autoriser à échouer apprend à l'équipe à ignorer le rouge.

10. b — les tests ne vérifient rien. Six tests vides. Ils ne contiennent aucune assertion, donc ils ne peuvent pas échouer, donc ils ne prouvent rien. Le compteur d'assertions est le seul indice.

Interprétation des résultats

Note	Lecture
16 à 20	Maîtrise l'ensemble du module
12 à 14	Acquis, quelques notions à consolider
8 à 10	Bases présentes, méthodologie fragile
< 8	Module non acquis

Les trois questions les plus discriminantes : 7, 9 et 10. Elles portent sur le RGPD, les tests capricieux et l'assertion vide. Elles ne se devinent pas : un étudiant qui les réussit toutes a suivi le cours.

Si plus d'un tiers de la promotion rate la même question, c'est un signal sur le cours, pas sur la promotion. Notez-la pour la prochaine session.