


## ESGI A2 - Durée totale : 1H30

*Consignes :*

- Vous travaillez en binôme, mais chaque étudiant doit manipuler sur son propre compte AWS.
- Répartissez-vous les tâches (A et B), mais collaborez pour réaliser un document de compte-rendu commun.
- Illustrez chaque tâche avec des captures d'écran pertinentes.
- Chaque fois qu'une ressource doit être nommée, les noms de famille des deux membres du binôme doivent figurer dans le nom de la ressource – ceci doit impérativement être visible dans les captures d'écran. Le non respect de cette règle entraînera systématiquement une perte de points !
- Chaque étudiant doit rédiger les explications pour ses propres tâches.
- Il est recommandé d'utiliser un outil collaboratif (Google Doc par exemple) pour rédiger le compte-rendu.
- Merci de communiquer discrètement en classe ; votre volume sonore ne doit pas déranger vos camarades.
- À la fin de l'examen, supprimez toutes les ressources créées.

 Ni l'école, ni l'enseignant ne pourront être tenus responsables en cas de frais liés à l'utilisation d'AWS hors de l'offre gratuite.

Il est conseillé de lire le sujet en entier avant de le débiter.  
Bon courage !

## Tâches Étudiant A

### 1. Création d'une instance EC2

- Lancer une instance t2.micro (Amazon Linux 2).
- Configurer le groupe de sécurité pour autoriser le trafic SSH et HTTP.
- Associer une paire de clés.
- Se connecter via SSH et installer Apache.
- Créer une page HTML personnalisée.

### 2. Mise en place de RDS

- Créer une base de données MySQL avec l'offre gratuite.
- Configurer pour qu'elle ne soit pas accessible publiquement.
- Créer une base de données nommée `examen`.

### 3. Analyse des coûts

- Activer les balises de facturation.
- Vérifier les services consommés via Cost Explorer.

## Tâches Étudiant B

### 1. IAM – Gestion des utilisateurs

- Créer un utilisateur nommé `examineur` avec des droits limités à la lecture des buckets S3.
- Activer l'accès à la console avec mot de passe.

### 2. Règle de cycle de vie sur S3

- Créer une règle pour supprimer les objets dans un dossier `temp` après 1 jour.

### 3. Envoi d'un fichier vers S3

- Créer un bucket avec un nom unique.
- Déposer un fichier nommé `rapport\_A.txt`.
- Configurer le bucket pour qu'il reste privé.

## Partie commune – Document de synthèse

Les deux étudiants devront remettre un seul document (PDF impérativement), contenant :

- Les captures d'écran de chaque étape réalisée par chacun.
- Une explication claire et personnelle des manipulations effectuées.
- Une introduction et une conclusion rédigées à deux, sur les apprentissages du travail.
- La preuve de suppression des ressources créées (captures S3, RDS, EC2, IAM).

Votre rapport doit, dans la mesure du possible, reprendre la structure et le style des sujets de TP vus en cours.

Vos noms doivent figurer sur la première page du rapport.

La convention de nommage du PDF est : « ClasseX\_Rendu\_NOM1\_NOM2.pdf » où « ClasseX » est à remplacer par le nom de votre classe, « NOM1 » est à remplacer par le nom de l'étudiant 1 et « NOM2 » est à remplacer par le nom de l'étudiant 2.

Bon TP !