**Rubrique 1 : Configuration des connexions dbt Cloud Data Warehouse**

1. Quel est l'objectif principal de la création d'une connexion d'entrepôt de données dans dbt Cloud ?

a. Pour exécuter des modèles dbt localement.

b. Pour permettre à dbt Cloud d'exécuter des requêtes sur votre entrepôt de données.

c. Pour se connecter à un git provider.

d. Pour gérer les licences utilisateur.  
 Réponse : b

2. Lors de la configuration d'une connexion à un entrepôt de données, quel est le principal avantage de l'utilisation d'OAuth ?

a. C'est la seule méthode prise en charge par tous les entrepôts.

b. Il permet aux utilisateurs de s'authentifier à l'aide de leurs identifiants d'entrepôt sans les stocker directement dans dbt Cloud.

c. Il contourne la nécessité d'une liste blanche d'adresses IP. Il permet une exécution plus rapide des requêtes.  
 Réponse : b

3. Quelle est la fonction du bouton « Tester la connexion » dans dbt Cloud ?

a. Il exécute tous vos modèles dbt pour s'assurer qu'ils sont valides.

b. Il vérifie que les informations d'identification et les paramètres fournis sont corrects et que dbt Cloud peut atteindre le site warehouse.

c. Il crée un nouveau schéma dans votre warehouse.

d. Il vérifie que votre code dbt ne contient pas d'erreurs de syntaxe.  
 Réponse : b

4. Dans lequel des scénarios suivants la liste blanche d'adresses IP est-elle la plus critique ?

a. Lors de l'utilisation d'un git repository.

b. Lorsque votre entrepôt de données est hébergé au sein d'un réseau privé ou d'un VPC.

c. Lors de l'utilisation d'OAuth pour l'authentification.  
 d. Lors du développement dans l'IDE dbt Cloud.  
 Réponse : b

5. Pour utiliser OAuth avec Snowflake dans dbt Cloud, que devez-vous généralement fournir lors de la configuration ?

a. Un nom d'utilisateur et un mot de passe.

b. Une paire de clés publique/privée.

c. Un ID client et une clé secrète client à partir de votre fichier integration.

d OAuth Snowflake. Un jeton API.  
 Réponse : c

6. Où configurez-vous les adresses IP à mettre sur liste blanche pour votre connexion dbt Cloud ?

a. Dans les paramètres de votre fournisseur git.

b. Dans les paramètres de sécurité réseau de votre entrepôt de données.

c. Dans le dbt Cloud project settings.

d. Dans un fichier dbt\_project.yml.  
 Réponse : b

7. Comment dbt Cloud utilise-t-il les informations d'identification que vous fournissez pour la connexion à un entrepôt de données ?

a. Uniquement pour le test de connexion initial.

b. Pour toutes les requêtes exécutées dans les environnements de développement et de déploiement.

c. Uniquement pour les travaux exécutés selon une planification.

d. Uniquement pour accéder à l'IDE dbt Cloud.  
 Réponse : b

8. Quelles sont les informations généralement requises pour tester une nouvelle connexion d'entrepôt de données dans dbt Cloud ?

a. URL du référentiel git.

b. Une requête SQL valide.

c. Nom d'hôte, port, nom de la base de données et informations d'identification.  
 d. Nombre de threads pour le projet.  
 Réponse : c

9. Lorsqu'un développeur utilise l'IDE cloud dbt, comment est-il généralement authentifié auprès de l'entrepôt de données si OAuth est configuré ?a. Ils doivent saisir à nouveau leur mot de passe d'entrepôt à chaque fois.b. L'authentification est gérée de manière transparente par le biais d'un flux de connexion basé sur un navigateur vers le fournisseur d'entrepôt de données. Ils utilisent un compte de service partagé token.d. L'authentification n'est pas requise pour l'IDE.  
 Réponse : b

10. Quel est l'un des principaux avantages de la séparation des références de développement et de déploiement ?a. Il simplifie la configuration de la connexion.b. Il permet aux développeurs d'avoir un accès plus permissif dans leurs propres schémas tandis que les tâches de production s'exécutent avec des autorisations plus restreintes et spécifiques. Il s'agit d'une exigence pour toutes les intégrations git.d. Il réduit le coût d'utilisation de l'entrepôt de données.  
 Réponse : b

**Rubrique 2 : Configuration des connexions git dbt Cloud**

11. Quel est le rôle d'un dépôt git dans un projet cloud dbt ?a. Il stocke les résultats de la requête.b. Il sert de système de contrôle de version pour tous les projets dbt code.c. Il authentifie les utilisateurs auprès de l'entrepôt de données. Il stocke les clés de licence dbt Cloud.  
 Réponse : b

12. Lequel des éléments suivants n'est PAS un fournisseur git pris en charge pour l'intégration cloud dbt ?

a. GitHub

b. GitLab

c. Azure DevOps

d. SVN

Réponse : d

13. Comment connecter un projet dbt Cloud à un référentiel git ?

a. En envoyant l'URL du dépôt par e-mail à dbt support.

b. En installant l'application dbt Cloud ou en configurant une clé SSH dans votre compte de fournisseur git.

c. En ajoutant l'URL git à votre dbt\_project.yml.

d. En utilisant exclusivement l'API dbt Cloud.  
 Réponse : b

14. Qu'est-ce qu'une « clé de déploiement » dans le contexte d'une connexion git ?

a. Clé utilisée pour déclencher les tâches cloud dbt.

b. Clé SSH qui accorde un accès en lecture seule à un seul repository.

c. Une clé de licence pour dbt Cloud.

d. Clé permettant de déchiffrer les données dans l'entrepôt.  
 Réponse : b

15. Lors de la configuration d'une intégration GitHub, qu'est-ce qui est généralement requis ?

a. Octroi à l'application cloud dbt de l'accès à vos dépôts GitHub.

b. Copie manuelle de chaque fichier dbt dans dbt Cloud.

c. Configuration d'un webhook dans votre entrepôt de données.

d. Liste blanche des adresses IP de GitHub.  
 Réponse : a

16. Pourquoi une connexion git est-elle fondamentale pour le flux de travail dbt ?

a. Il applique un style de codage spécifique.

b. Il permet la collaboration, la gestion des versions et les pratiques CI/CD pour l'analyse code.

c. C'est la seule façon de planifier des tâches. Il génère automatiquement de la documentation.  
 Réponse : b

17. Si vous avez plusieurs projets dbt, comment devez-vous les gérer dans git ?

a. Tous les projets doivent être dans un référentiel unique et monolithique.

b. Chaque projet dbt doit généralement résider dans son propre git repository.

c. Git n'est pas recommandé pour la gestion de plusieurs projets. Stockez-les dans différentes branches du même dépôt.  
 Réponse : b

18. Après avoir validé une modification dans votre référentiel git, comment est-elle reflétée dans l'IDE cloud dbt dans votre environnement de développement ?

a. Il est réfléchi automatiquement et instantanément.

b. Vous devez extraire manuellement les modifications à l'aide des actions git dans l'IDE.

c. Vous devez redémarrer dbt Cloud instance.

d. Les modifications n'apparaissent qu'après l'exécution d'une tâche planifiée.  
 Réponse : b

19. Quel est l'avantage d'une intégration native d'un fournisseur git (comme l'application GitHub) par rapport à l'utilisation d'une configuration manuelle de clé SSH ?

a. C'est moins sûr.

b. C'est plus complexe à mettre en place.

c. Il simplifie le processus d'installation et offre souvent une meilleure expérience utilisateur pour la liaison de dépôts.

d. Il permet un accès en écriture au référentiel à partir de dbt Cloud.  
 Réponse : c

20. Pouvez-vous modifier le référentiel git lié à un projet Cloud dbt après la configuration initiale ?

a. Non, vous devez créer un nouveau project.

b. Oui, cela peut être modifié dans le référentiel settings.

c du projet. Oui, mais cela nécessite de contacter dbt Cloud support.

d. Non, il est verrouillé pour des raisons de sécurité.  
 Réponse : b

**Sujet 3 : Création et maintenance d'environnements Cloud dbt**

21. Quel est l'objectif principal d'avoir plusieurs environnements dans dbt Cloud (par exemple, Développement, Préparation, Production) ?

a. Augmenter le nombre d'utilisateurs pouvant accéder au projet.  
 b. Pour isoler le travail de développement des exécutions de production et permettre différentes configurations (par exemple, les sources de données, les informations d'identification).

c. Pour se conformer aux exigences du fournisseur git.

d. Pour exécuter différentes versions de dbt en parallèle.  
 Réponse : b

22. Quand est-il le plus approprié d'utiliser un compte de service pour un environnement Cloud dbt ?

a. Pour l'environnement de développement personnel d'un développeur.

b. Pour le dbt Cloud IDE.

c. Pour un environnement de déploiement (par exemple, en production) pour s'assurer que les exécutions ne sont pas liées aux informations d'identification d'un utilisateur spécifique.

d. Pour se connecter au dépôt git.  
 Réponse : c

23. Qu'est-ce qu'une variable d'environnement dans dbt Cloud ?

a. Variable utilisée uniquement pour styliser le fichier dbt Docs site.

b. Paire clé-valeur qui peut être utilisée pour injecter la configuration dans votre projet dbt à l'adresse runtime.

c. Variable qui contrôle le fichier dbt version.

d. Un paramètre pour l'intégration git.  
 Réponse : b

24. Comment pouvez-vous vous assurer qu'une tâche de production génère toujours des modèles dans le schéma d'analyse, tandis que les développeurs créent leurs propres schémas dbt\_firstname\_lastname ?

a. En utilisant différentes branches git.

b. En définissant un schéma/jeu de données par défaut dans la configuration de l'environnement de production.

c. En codant en dur le schéma dans le fichier SQL de chaque modèle. Ce n'est pas possible dans dbt Cloud.  
 Réponse : b

25. Qu'est-ce que le « report » dans dbt vous permet de faire ?

a. Pour reporter l'exécution d'un travail à une date ultérieure.

b. Pour faire référence à des modèles dans un autre projet dbt sans les reconstruire.

c. Pour permettre à une exécution de CI de construire uniquement des modèles modifiés en référençant un manifest.

d de production. Pour retarder l'accès de l'utilisateur à dbt Cloud.  
 Réponse : c

26. Vous disposez d'une branche principale pour la production et de branches de fonctionnalités pour le développement. Quelle branche l'environnement de production doit-il configurer pour utiliser ?a. N'importe quelle branche de fonctionnalité.b. La branche principale.c. Une branche personnalisée nommée dbt\_production.d. Il n'a pas besoin d'une branche spécifique.  
 Réponse : b

27. Comment feriez-vous pivoter les informations d'identification (par exemple, une clé privée) pour un compte de service utilisé dans un environnement de déploiement via l'API ?

a. En envoyant la nouvelle clé par e-mail à dbt support.

b. En utilisant le point de terminaison de l'API dbt Cloud approprié pour mettre à jour les détails de connexion de l'environnement.

c. En supprimant et en recréant l'environnement.

d. En mettant à jour le fichier profiles.yml dans le dépôt git.  
 Réponse : b

28. Qu'est-ce qu'un paramètre « Custom Branch » dans un environnement utile pour ?

a. Il oblige tous les développeurs à utiliser une seule branche.

b. Il permet à un environnement de déploiement d'exécuter des commandes dbt sur une branche autre que la branche principale par défaut.

c. Il crée automatiquement de nouvelles branches.

d. Il supprime les anciennes branches.  
 Réponse : b

29. Lors de la création d'un nouvel environnement de déploiement, qu'est-ce qu'une étape de configuration critique ?

a. Définition du nombre de threads sur 1.

b. Définition de la version de dbt à utiliser.

c. Choix d'un nom pour l'environnement.

d. Toutes les étapes ci-dessus sont des étapes de configuration importantes.  
 Réponse : d

30. Le contrôle d'accès aux différents environnements dans dbt Cloud est généralement géré par :

a. Liste blanche d'adresses IP.

b. Fournisseur Git settings.

c. dbt Cloud et Role-Based Access Control (RBAC).

d. Variables d'environnement.  
 Réponse : c

**Sujet 4 : Création et mise à jour des définitions de tâches**

31. Quel est l'objectif principal d'une tâche d'intégration continue (CI) dans dbt Cloud ?

a. Pour déployer tous les modèles en production.

b. Pour exécuter des tests et générer uniquement les modèles modifiés dans une demande de tirage afin de s'assurer que les modifications n'interrompent pas le projet.

c. Pour générer de la documentation pour la branche principale.

d. Pour mettre à jour les autorisations de l'utilisateur.  
 Réponse : b

32. Pour configurer un Job CI qui ne construit que des modèles modifiés, quelle fonctionnalité doit être activée ?

a. Chaînage des Jobs.

b. Report à un environnement de production.

c. Remplacement de la variable d'environnement.

d. Authentification SSO.  
 Réponse : b

33. Quel est l'ordre correct des commandes dans une tâche de déploiement de production typique ?

a. dbt run, dbt test, dbt source freshness

b. dbt test, dbt run

c. dbt source freshness, dbt run, dbt test

d. dbt run, dbt docs generate

Réponse : c (En général, vous vérifiez d'abord l'actualisation de la source, puis exécutez les modèles, puis testez les modèles créés).

34. Comment planifier l'exécution d'une tâche dbt tous les jours à 9h00 ?

a. En utilisant une expression cron dans votre dbt\_project.yml.

b. Dans les paramètres de la tâche, en activant le déclencheur « Planifier » et en configurant le temps et la fréquence.

c. En envoyant un appel API tous les jours à 9h00.

d. Cela ne peut être fait que par le biais du fournisseur git.  
 Réponse : b

35. À quoi sert le paramètre « Générer des documents à l'exécution » dans une tâche ?

a. Il envoie la documentation sous forme d'e-mail.

b. Il exécute automatiquement la génération de documents dbt en tant qu'étape finale du travail, rendant la documentation disponible dans dbt Cloud.

c. Il vous oblige à ajouter manuellement dbt docs generate aux commandes d'exécution.

d.Il génère de la documentation au format PDF.  
 Réponse : b

36. Qu'est-ce que le « chaînage de tâches » dans dbt Cloud ?

a. Liaison d'une tâche dbt à un git repository.

b. Configuration d'un travail pour qu'il se déclenche automatiquement à la fin d'un autre travail.

c. Méthode permettant d'exécuter plusieurs commandes dbt en une seule étape.

d. Un type de report.  
 Réponse : b

37. Quand utiliseriez-vous une « substitution de variable d'environnement » dans les paramètres d'une tâche ?

a. Pour modifier la version de dbt pour un seul run.

b. Pour fournir une valeur spécifique pour une variable d'environnement différente de celle définie dans les paramètres d'environnement, pour ce travail uniquement.

c. Pour remplacer la branche git d'un job.

d. Pour modifier les autorisations de l'utilisateur pour une seule exécution.  
 Réponse : b

38. Que vous permet le paramètre target.name dans la configuration d'une tâche ?

a. Il spécifie le profil de sortie de votre profiles.yml à utiliser pour ce travail, en activant différents paramètres de connexion (par exemple, utilisateurs, entrepôts) pour différents travaux au sein du même environnement.

b. Il renomme le job.

c. Il spécifie le schéma cible pour le job.

d. Il s'agit d'un paramètre obligatoire pour tous les travaux CI.  
 Réponse : a

39. À quoi sert le paramètre « fils » dans un job ?

a. Il détermine le nombre de tâches pouvant s'exécuter simultanément.

b. Il définit le nombre de modèles parallèles que dbt peut construire à la fois au sein d'une seule exécution.

c.Il configure le nombre d'utilisateurs qui peuvent afficher le travail run.

d. Il s'agit du chaînage des tâches.  
 Réponse : b

40. L'« auto-report » est une configuration où un travail :

a. s'en remet à un projet complètement différent.

b. S'en remet à une précédente exécution réussie de lui-même.

c. S'en remet à la branche principale.

d. Ne peut pas être utilisé en production.  
 Réponse : b

41. La CI avancée dans dbt Cloud permet :

a. Fusion automatique des demandes de tirage.  
 b. Exécution de travaux CI sur des dépôts dupliqués.

c. Un contrôle plus granulaire sur le moment où les tâches CI sont déclenchées, par exemple à chaque commit à une pull request.

d. Envoi des résultats CI à un système différent via des webhooks.

Réponse : c & d (Advanced CI offre plus de configuration, y compris pour les forks et les déclencheurs de webhook pour un reporting plus détaillé). Choisir c comme principale fonctionnalité destinée à l'utilisateur.

42. Vous souhaitez créer un travail qui exécute l'intégralité du DAG chaque nuit. Quel type d'emploi créeriez-vous ?

a. Un Job d'Intégration Continue (CI).

b. Un travail de déploiement planifié.

c. Une API a déclenché Job.

d. Un travail de fraîcheur de source.  
 Réponse : b

43. Quelle étape de commande doit être incluse dans une tâche pour remplir le site de documentation du projet ?

a. dbt run

b. dbt test

c. Documentation DBT générée.

d.dbt seed

Réponse : c

44. Quand devriez-vous choisir le report d'emploi plutôt que l'auto-report ?

a. Lorsque vous souhaitez qu'un travail CI soit comparé à un environnement de production stable et fiable.

b. Lorsque vous ne disposez pas d'un environnement de production.

c. Lorsque vous souhaitez des exécutions CI plus rapides, quelle que soit la précision.

d. Toujours; L'auto-report est un anti-modèle.  
 Réponse : a

45. Quel est l'un des principaux avantages de l'utilisation de la substitution « dbt Version » dans un cadre de travail ?

a. Cela oblige tous les utilisateurs à mettre à jour leur version locale de dbt.

b. Il vous permet de tester une nouvelle version de dbt sur une tâche spécifique avant de migrer l'ensemble de l'environnement.

c.C'est la seule façon de définir le fichier dbt version.

d. Il améliore les performances au travail.  
 Réponse : b

**Rubrique 5 : Configuration de la sécurité et des licences dbt Cloud**

46. À quoi sert un jeton de service (ou clé API) dans dbt Cloud ?

a. Pour vous connecter à l'interface utilisateur de dbt Cloud.

b. Pour authentifier les requêtes programmatiques auprès de l'API dbt Cloud (par exemple, en déclenchant des tâches à partir d'un orchestrateur externe).

c. Pour vous connecter à l'entrepôt de données.

d. Pour se connecter au fournisseur git.  
 Réponse : b

47. Que définit un « ensemble d'autorisations » dans dbt Cloud ?

a. La version dbt d'un project.

b. Un ensemble d'autorisations spécifiques (par exemple, Administrateur de tâche, Visionneuse de compte) qui peuvent être attribuées à un utilisateur ou à un groupe.

c.La liste blanche d'adresses IP pour le fichier account.

d. Le nombre de licences disponibles.  
 Réponse : b

48. Le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) dans dbt Cloud vous permet de :

a. Attribuer des utilisateurs à des groupes, puis attribuer des ensembles d'autorisations à ces groupes pour des autorisations plus évolutives et plus gérables.

b. Contrôlez l'accès en fonction du rôle d'un utilisateur dans le fichier git repository.

c. Restreindre l'accès à des dbt models.

d. Modifiez le rôle du compte de service dans le magasin.  
 Réponse : a

49. Comment ajouter un nouveau développeur à votre projet dbt Cloud ?

a. Ils peuvent s'inscrire eux-mêmes à l'aide d'un lien.

b. Un administrateur de compte les invite par e-mail, puis leur attribue une licence et les autorisations appropriées.  
 c. En ajoutant leur nom d'utilisateur à l'dbt\_project.yml file.

d. Ils doivent d'abord être ajoutés au dépôt git.  
 Réponse : b

50. À quoi sert la configuration d'une application d'authentification unique (SSO) pour une offre dbt Cloud Enterprise ?

a. Pour permettre aux utilisateurs de se connecter à dbt Cloud à l'aide de leurs identifiants d'entreprise (par exemple, Okta, Azure AD).

b. Pour vous connecter à l'entrepôt de données sans mot de passe.

c. Pour déclencher automatiquement CI jobs.

d. Pour contourner le besoin d'un fournisseur git.  
 Réponse : a

51. Une licence « en lecture seule » dans dbt Cloud permet généralement à un utilisateur de faire quoi ?

a. Déclencher des tâches et valider le code.

b. Affichez l'état des tâches, la documentation et les définitions de projet, mais n'apportez pas de modifications ni n'exécutez des tâches.

c. Accédez à l'IDE dbt Cloud en write mode.

d. Gérez les utilisateurs et les licences.  
 Réponse : b

52. À quoi servent les « mappages de licences » dans un plan d'entreprise avec SSO ?

a. Pour mapper des rôles d'entrepôt à dbt Cloud roles.

b. Pour attribuer automatiquement des licences dbt Cloud (Développeur ou Lecture seule) aux utilisateurs en fonction de leur appartenance à un groupe SSO.

c. Pour mapper des groupes git à dbt Cloud groups.

d. Pour acheter de nouvelles licences via l'API.  
 Réponse : b

53. Comment supprimer complètement l'accès d'un utilisateur à dbt Cloud ?

a. Supprimez-le du git repository.

b. Un administrateur doit supprimer son compte utilisateur à partir du dbt Cloud settings.

c. L'utilisateur doit supprimer son propre compte.  
 d. Leur accès expire automatiquement au bout de 90 jours.  
 Réponse : b

54. Pour accorder à un jeton de service la possibilité de ne déclencher qu'une tâche spécifique (par exemple, l'ID de tâche 123), quel niveau d'autorisation doit-il avoir ?

a. Admin de compte.

b. Job Admin.

c. Il doit être attribué à un ensemble d'autorisations personnalisé qui accorde uniquement l'accès à l'exécution de ce travail spécifique.

d.Une licence en lecture seule.

Réponse : c (Ce niveau de granularité est clé pour la sécurité).

55. Laquelle des solutions suivantes constitue une bonne pratique de sécurité pour la gestion des jetons de service ?

a. Partager le même jeton entre tous les services externes.

b. Créez des jetons distincts avec les autorisations minimales requises pour chaque cas d'utilisation spécifique.

c. Codez en dur les jetons directement dans vos scripts et validez-les dans git.

d. Utilisez un jeton avec des autorisations d'administrateur de compte pour toutes les interactions API.  
 Réponse : b

**Thème 6 : Mise en place de la surveillance et de l'alerte pour les tâches**

56. Comment pouvez-vous être averti par e-mail en cas d'échec d'une tâche de production planifiée ?

a. Par défaut, tous les utilisateurs reçoivent un e-mail pour tous les échecs de tâche.

b. Vous devez configurer les notifications par e-mail dans les paramètres « Notifications » de la tâche, en spécifiant les destinataires pour les événements d'échec.

c. Cela nécessite un fichier integration.d d'API personnalisé.

d. En surveillant le dépôt git à la recherche d'échecs de vérification.  
 Réponse : b

57. Qu'est-ce qu'un Webhook dans le contexte des notifications de tâches dbt Cloud ?

a. Un lien vers la documentation dbt site.

b. Mécanisme permettant d'envoyer une requête HTTP POST automatisée à une URL spécifiée lorsqu'un événement Cloud dbt (tel que la réussite ou l'échec d'une tâche) se produit.

c. Une façon d'intégrer les résultats de la tâche dbt dans un site web.

d. Type de notification par e-mail.  
 Réponse : b

58. Pour lequel des cas d'utilisation suivants un webhook serait-il le plus approprié ?

a. Envoi d'une simple notification de réussite/échec à l'adresse e-mail d'une seule personne.

b. Envoi d'une notification à un canal Slack ou déclenchement d'une action dans un outil tel que PagerDuty en cas d'échec d'une tâche.

c. Génération de documentation.

d. Exécution de modèles dbt.  
 Réponse : b

59. Pouvez-vous configurer des notifications pour qu'elles ne soient envoyées qu'en cas de réussite d'une tâche ?

a. Non, les notifications ne concernent que les échecs.

b. Non, les notifications sont envoyées en cas de succès ou d'éche

c. Oui, vous pouvez configurer des notifications de réussite, d'échec ou les deux.

d. Oui, mais uniquement pour les emplois CI.  
 Réponse : c

60. À quel endroit de l'interface dbt Cloud configurez-vous une URL de webhook pour les notifications de tâches ?

a. Dans les paramètres du compte, sous une section globale « Webhooks ».

b. Dans le dbt\_project.yml file.

c. Dans les paramètres de notification de la tâche spécifique que vous souhaitez surveiller.

d. Dans les paramètres de votre fournisseur git.

Réponse : a (Vous configurez le point de terminaison dans les paramètres du compte, puis vous y abonnez des tâches).

61. Quelles informations sont généralement fournies dans la charge utile envoyée par un webhook dbt Cloud ?

a. L'intégralité du projet dbt code.

b. Un objet JSON avec des détails sur le travail et l'exécution, tels que l'ID du travail, l'état et les liens vers l'exécution results.

c. La clé de licence dbt Cloud.

d. La requête résulte de l'exécution.  
 Réponse : b

62. Vous souhaitez alerter immédiatement votre équipe d'ingénierie des données sur appel via PagerDuty en cas de défaillance du pipeline de production principal. Quelle est la meilleure façon d'y parvenir ?

a. Envoyez une notification par e-mail et demandez à l'équipe de surveiller cette boîte de réception.

b. Configurez un webhook pour envoyer une notification à une URL de point de terminaison PagerDuty configurée à cet effet.

c. Vérifiez manuellement l'interface utilisateur de dbt Cloud tous les matins.

d. Écrivez un script qui interroge l'API dbt Cloud pour connaître l'état de la tâche toutes les minutes.  
 Réponse : b

63. Pouvez-vous configurer différents destinataires d'e-mails pour différentes tâches ?

a. Non, toutes les notifications sont envoyées à l'administrateur du compte.

b. Oui, les notifications par e-mail sont configurées pour chaque tâche, ce qui permet d'avoir des destinataires différents pour chaque tâche.

c. Non, toutes les notifications sont envoyées à la personne qui a créé le job.

d. Oui, mais seulement si vous utilisez des webhooks.  
 Réponse : b

64. Pour recevoir des notifications pour une tâche, un utilisateur doit :

a. Être un administrateur de compte.

b. Être la personne qui s'est engagée en dernier sur le site git branch.

c. Être ajouté à la liste de notification dans les paramètres de la tâche.

d. Disposer d'une licence développeur.  
 Réponse : c

65. Outre la réussite et l'échec d'un emploi, quel autre événement peut déclencher une notification ?

a. Lorsqu'un nouvel utilisateur est ajouté.

b. Lorsqu'une demande de tirage est ouverte.

c. Lorsqu'un travail est annulé.

d. Lorsque le test de connexion à l'entrepôt de données réussit.  
 Réponse : c

**Thème 7 : Mise en place d'un maillage dbt et exploitation des références inter-projets**

66. Quel est le concept de base de dbt Mesh ?

a. Un type spécifique de modèle dbt.

b. Une méthodologie de développement qui permet à différents projets dbt de référencer les modèles les uns des autres, en les traitant comme un tout cohérent.

c. Un outil de visualisation du DAG.

d. dbt. Une fonction de sécurité pour le chiffrement des modèles.  
 Réponse : b

67. Pour référencer un modèle à partir d'un project\_A à l'intérieur de project\_B, qu'est-ce qui doit être vrai ?

a. project\_A et project\_B doivent se trouver dans le même git repository.

b. Le modèle dans project\_A doit être configuré comme public et project\_B doit avoir une dépendance définie sur project\_A.

c. Les deux projets doivent utiliser le même entrepôt de données connection.

d. L'utilisateur qui exécute le job dans project\_B doit disposer d'un accès admin à project\_A.

Réponse : b & c (Les deux sont généralement obligatoires). Choisir b comme configuration dbt la plus directe.

68. Comment rendre un modèle dbt disponible pour que d'autres projets puissent s'y référer ?

a. En ajoutant une balise spéciale au modèle.

b. En définissant son niveau d'accès comme public dans sa configuration (dbt\_project.yml ou un fichier de propriétés .yml).

c. En le plaçant dans un dossier nommé public.

d. Tous les modèles sont publics par défaut.  
 Réponse : b

69. Dans une référence inter-projets, qu'est-ce que dbt utilise pour résoudre l'emplacement du modèle public en amont ?

a. Un sous-module git.

b. L'API de métadonnées dbt Cloud, qui connaît les artefacts de la production d'autres projets runs.

c. Une base de données codée en dur reference.

d. Une variable d'environnement.  
 Réponse : b

70. Quel est l'avantage majeur de l'utilisation de dbt Mesh pour la gouvernance des modèles ?

a. Cela force tous les projets à utiliser le même dbt version.

b. Il établit des contrats clairs entre les équipes en formalisant les modèles destinés à la consommation (publics) et les modèles internes (privés).

c. Il élimine la nécessité de tester les données.

d. Cela rend dbt plus rapide.  
 Réponse : b

71. Lors de la configuration d'un nouveau projet qui utilisera des modèles d'un projet existant, qu'est-ce qu'une étape de configuration clé ?

a. Ajout d'un fichier dependencies.yml au nouveau projet pour déclarer la dépendance sur le projet existant.

b. Copie des maquettes publiques du projet existant dans le nouveau.

c. Fusion des deux dépôts git.

d. Octroi de l'accès au niveau de l'entrepôt.  
 Réponse : a

72. Comment les types d'environnement (par exemple, développement, déploiement) sont-ils liés aux références inter-projets ?

a. Ils n'ont aucun lien entre eux.

b. dbt ne peut résoudre les références inter-projets qu'à l'aide des artefacts de production du projet en amont, ce qui signifie que le travail en amont doit s'exécuter dans un environnement de déploiement.

c. Vous ne pouvez référencer que des modèles de projets du même type d'environnement.

d. Les environnements de développement ne peuvent pas utiliser de références inter-projets.  
 Réponse : b

73. Si project\_B fait référence à un modèle à partir d'project\_A, un travail s'exécute-t-il dans project\_B exécute-t-il également le modèle référencé à partir de project\_A ?

a. Oui, il exécute l'intégralité du DAG.

b. b en amont.

c. Non, il n'exécute pas le modèle en amont. Il est sûr qu'il a déjà été construit et fait référence directement à la table résultante dans l'entrepôt. Seulement s'ils sont dans le même git repository.

d. d. Cela dépend du paramètre des threads.  
 Réponse : b

74. Quelle est la syntaxe de référencement d'un modèle public nommé dim\_customers d'un autre projet nommé jaffle\_shop ?

a. {{ ref('dim\_customers') }}

b. {{ ref('jaffle\_shop', 'dim\_customers') }}

c. {{ source('jaffle\_shop', 'dim\_customers') }}

d. {{ var('jaffle\_shop.dim\_customers') }}

Réponse : b

75. Quel problème dbt Mesh résout-il pour les grandes organisations ?

a. Il permet à de nombreuses équipes de travailler sur des projets dbt distincts et autonomes tout en étant en mesure de s'appuyer sur le travail de l'autre de manière évolutive et gouvernée.

b. Il réduit les coûts d'entrepôt de données en compressant les données.

c. Il simplifie les stratégies de branchement git.

d. Il fournit une interface utilisateur unique pour tous les outils de données.  
 Réponse : a

**Rubrique 8 : Configuration et utilisation de dbt Explorer**

76. Quelle est la fonction principale de dbt Explorer ?

a. Pour exécuter les commandes dbt.

b. Fournir une interface complète et interactive pour explorer et comprendre vos projets dbt, y compris la traçabilité, la documentation et l'historique des exécutions.

c. Pour gérer les licences et les autorisations utilisateur.

d. Pour écrire et modifier du code SQL de modèle.  
 Réponse : b

77. Comment dbt Explorer peut-il vous aider à résoudre un problème ?

a. En corrigeant automatiquement les bogues dans votre code SQL.

b. En vous permettant de retracer visuellement la lignée d'un modèle ou d'une colonne en amont jusqu'à ses sources, ce qui permet d'identifier l'origine d'une erreur ou de données incorrectes.

c. En vous connectant avec le personnel d'assistance de dbt Labs.d. En rétablissant votre projet à un commit git précédent.  
 Réponse : b

78. Que montre le « Graphe de lignage » dans dbt Explorer ?

a. L'histoire des exécutions de tâches.

b. Les relations et dépendances entre toutes les ressources de votre projet (modèles, sources, tests, etc.).

c. Le coût d'exploitation de chaque modèle.

d. La structure des autorisations de votre projet.  
 Réponse : b

79. Comment dbt Explorer peut-il aider à optimiser les coûts et les performances ?

a. En réécrivant automatiquement les requêtes pour être plus efficace.

b. En fournissant des informations sur les temps d'exécution du modèle, en identifiant les goulets d'étranglement dans votre DAG et en montrant la complexité du modèle, ce qui peut guider les efforts de refactorisation.

c. En recommandant un entrepôt de données moins cher.

d. En supprimant automatiquement les modèles inutilisés.  
 Réponse : b

80. Dans dbt Explorer, comment trouveriez-vous les modèles d'un autre projet que vous pouvez référencer (c'est-à-dire les modèles publics) ?

a. Vous devez les rechercher dans le git repository.

b. L'interface d'Explorer vous permet d'afficher des références inter-projets et de découvrir des modèles publics à partir de projets dont dépend votre projet actuel.

c. Ce n'est pas possible dans Explorer.

d. Vous devez regarder le site de documentation généré.  
 Réponse : b

81. Quelles informations sur un modèle trouve-t-on généralement dans dbt Explorer ?

a. Le code SQL brut.

b. Sa documentation (description, colonnes, tests).

c. Son historique de diffusion récente et status.

d. Tout ce qui précède.  
 Réponse : d

82. Si vous constatez un échec de test sur un modèle dans dbt Explorer, que pouvez-vous généralement faire ?

a. Ignorez-le, car les tests Explorer ne sont pas réels.

b. Cliquez sur le test pour voir sa définition, la requête ayant échoué et son historique d'exécution pour commencer debugging.

c. Supprimez le modèle.

d. Réexécutez l'intégralité du projet.  
 Réponse : b

83. Comment dbt Explorer obtient-il les informations qu'il affiche ?

a. En interrogeant directement le fichier git repository.

b. Il est renseigné par les métadonnées générées à partir de vos exécutions de tâches dbt (c'est-à-dire manifest.json, catalog.json, run\_results.json).

c. En analysant votre entrepôt de données schemas.

d. À partir de formulaires soumis par l'utilisateur.  
 Réponse : b

84. Quelle est la différence entre dbt Explorer et le site dbt Docs classique ?

a. Il n'y a pas de différence ; C'est la même chose.

b. dbt Docs est un site de documentation statique, tandis que dbt Explorer est une plate-forme plus dynamique et riche en fonctionnalités qui inclut des fonctionnalités de lignage, de performances de modèle et d'exploration inter-projets.

c. dbt Explorer sert à écrire du code, tandis que dbt Docs permet de l'afficher.

d. dbt Explorer est une fonctionnalité payante, tandis que dbt Docs est gratuit.  
 Réponse : b

85. Vous devez comprendre l'impact complet en amont de la modification d'une colonne dans une table source. Comment Explorer peut-il vous aider ?

a. Ce n'est pas le cas ; Vous devez effectuer une recherche manuelle dans le fichier codebase.

b. Vous pouvez utiliser sa fonctionnalité de traçabilité au niveau de la colonne pour suivre cette colonne spécifique dans chaque modèle en aval qui en dépend.

c. Il vous enverra un e-mail avec l'analyse d'impact.

d. Cela vous empêchera d'effectuer le changement.  
 Réponse : b

**Questions générales sur l'examen**

86. Quel fichier est le cœur d'un projet dbt, définissant sa configuration ?

a. profiles.yml

b. dbt\_project.yml

c. packages.yml

d. run.sh

Réponse : b

87. Dans un environnement cloud dbt, où sont généralement stockées les informations d'identification de développement ?

a. Dans le dépôt git.

b. dbt Cloud les gère en toute sécurité par utilisateur ou par environnement, indépendamment du projet code.

c. Dans un fichier profiles.yml local sur votre machine.

d. Ils ne sont pas nécessaires au développement.  
 Réponse : b

88. Un job CI dans dbt Cloud est généralement déclenché par quel événement ?

a. Un horaire (par exemple, toutes les heures).

b. Un utilisateur cliquant sur un bouton « Exécuter » dans l'interface utilisateur.

c. L'ouverture d'une pull request dans le fichier git repository.

d connecté. Une notification par e-mail.  
 Réponse : c

89. Pour garantir l'intégrité des données de production, quelle commande dbt doit faire partie intégrante de votre tâche de production ?

a. dbt seed

b. dbt test

c. dbt compilé.

d. dbt init

Réponse : b

90. La fonction ref est utilisée pour :

a. Référencer un autre modèle, en créant une dépendance dans le DAG.

b. Référencer une table source.

c. Reportez-vous à une variable d'environnement.

d. Actualisez l'IDE dbt Cloud.  
 Réponse : a

91. Quel est le principal avantage de l'utilisation de l'authentification unique pour votre compte dbt Cloud ?

a. Cela rend dbt plus rapide.

b. Il centralise l'authentification des utilisateurs et améliore la sécurité en appliquant des politiques d'identité d'entreprise.

c. Il est nécessaire pour se connecter à Snowflake.

d. Il vous donne plus de licences dbt.  
 Réponse : b

92. Si une tâche doit s'exécuter une fois daily\_pipeline\_job\_1 terminée avec succès, vous devez configurer :

a. Un webhook.

b. Report

c. Chaînage des tâches.

d. Une branche personnalisée.  
 Réponse : c

93. Qu'est-ce que l'API dbt Cloud vous permet de faire ?

a. Gérer par programmation les utilisateurs, les tâches et les environnements.

b. Écrire du SQL pour vos models.

c. Connectez-vous directement à l'entrepôt de données.

d.Modifiez l'interface de dbt Explorer.  
 Réponse : a

94. Le RBAC est une fonctionnalité principalement destinée à :

a. Améliorer les performances du modèle.

b. Gérer les autorisations des utilisateurs à grande échelle de manière organisée.

c. Définition des tests de données.

d. Connexion à git.  
 Réponse : b

95. Le lignage au niveau des colonnes dans dbt Explorer est utile pour :

a. Suivi du coût d'une colonne spécifique.

b. Comprendre la provenance des données et effectuer une analyse d'impact pour un point de données spécifique.

c. Attribution de la propriété d'une colonne à un user.

d. Masquer une colonne pour les utilisateurs en lecture seule.  
 Réponse : b

96. Quel environnement doit être configuré pour le « différé » dans une tâche CI ?

a. L'environnement de développement de l'utilisateur qui a ouvert la demande de tirage.

b. Un environnement de staging.

c. L'environnement de production.

d. Un nouvel environnement vide.  
 Réponse : c

97. Pour permettre à un projet dbt de s'appuyer sur les modèles d'un autre, vous devez implémenter :

a. Un dépôt monolithique.

b. dbt Mesh / références inter-projets.

c. Chaînage des tâches.

d. Une macro personnalisée.  
 Réponse : b

98. Un « jeton de service » est essentiel pour quel type d'intégration ?

a. Permettre aux utilisateurs de se connecter avec SSO.

b. L'intégration de dbt Cloud avec des orchestrateurs externes tels que Airflow.

c. Connexion à un GitHub repository.

d. Permettre aux développeurs d'utiliser l'IDE Cloud dbt.  
 Réponse : b

99. Quelle est la fonctionnalité la plus critique pour s'assurer que les modifications de code dans une demande de tirage n'introduisent pas d'erreurs avant d'être fusionnées ?

a. Une tâche de production programmée.

b. Un job CI bien configuré avec deferral.

c. Notifications par e-mail.

d. L'explorateur dbt.  
 Réponse : b

100. Le rôle principal d'un architecte Cloud dbt est de :

a. Écrire tous les modèles dbt pour l'entreprise.

b. Concevoir, configurer et maintenir la plateforme cloud dbt pour qu'elle soit sécurisée, efficace et évolutive pour les équipes d'analyse de l'organisation.

c. Gérer les comptes d'utilisateurs de l'entrepôt de données.

d. Approuvez chaque demande de tirage.  
 Réponse : b