Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

GAMI

Session 2001 • Code sujet : **GAMI** • Durée : **Non indiquée**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Estimation de la perméabilité des terrains (1 question) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://btsga.fr/assets/annales/bts-ga/E5.1 - Planification et conception d'un projet ou d'un chantier/2001/BTS GA - E5.1 - Planification et conception d'un projet ou d'un chantier - Session 2001 - 1-Sujet.pdf

1. Estimation de la perméabilité des terrains

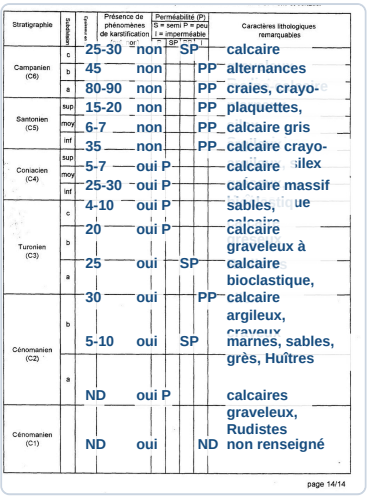
La grille stratigraphique demande de caractériser les terrains du Cénomanien au Campanien à partir des notices géologiques des cartes de Pons et de Jonzac. Pour chaque subdivision indiquée, il faut renseigner l'épaisseur, la présence de phénomènes de karstification, la classe de perméabilité et les caractères lithologiques remarquables.

Question 1. À partir des notices géologiques fournies, compléter le tableau pour les subdivisions du Campanien, du Santonien, du Coniacien, du Turonien et du Cénomanien : indiquer l'épaisseur en mètres, la présence ou l'absence de phénomènes de karstification, sélectionner une classe de perméabilité parmi P, SP, PP et I, puis noter les caractères lithologiques remarquables. Le tableau distingue notamment les subdivisions Cénomanien C2 b et a, puis Cénomanien C1.

Les épaisseurs sont reprises de la notice. « Non indiquée » signale une valeur absente des pages reproduites. La perméabilité est estimée d'après les lithologies ; la notice situe le karst dans le Cénomanien, le Turonien et le Coniacien.

Unité	Épaisseur (m)	Karst	Perméabilité	Caractères lithologiques remarquables
Campanien c	25 à 30 visibles	Non signalé	SP	Calcaires graveleux bioclastiques, puis calcaires à Rudistes
Campanien b	Environ 45	Non signalé	PP	Alternances marneuses et calcaires crayo-marneux
Campanien a	Environ 80 à 90	Non signalé	PP	Craies et calcaires crayo-marneux tendres
Santonien supérieur	15 à 20	Non signalé	PP	Calcaires crayo-argileux en plaquettes, silex et Spongiaires
Santonien moyen	6 à 7	Non signalé	PP	Calcaire gris argileux, localement lumachellique
Santonien inférieur	Environ 35	Non signalé	PP	Calcaires crayo-argileux tendres, silex et Spongiaires
Coniacien supérieur	5 à 7	Oui	P	Calcaire graveleux et gréseux, lumachelle à Exogyra
Coniacien moyen	25 à 30	Oui	P	Calcaires massifs, durs et bioclastiques
Coniacien inférieur	4 à 10	Oui	P	Sables jaunes et calcaires gréseux glauconieux
Turonien c	Environ 20	Oui	P	Calcaires graveleux à Rudistes
Turonien b	Environ 25	Oui	SP	Calcaires bioclastiques et calcaires crayeux à silex
Turonien a	Environ 30	Oui	PP	Calcaires argileux et calcaires crayeux
Cénomanien C2b	5 à 10	Oui	SP	Marnes et calcaires à Huîtres, sables et grès à Pycnodontes
Cénomanien C2a	Non indiquée	Oui	P	Calcaires fins, graveleux et organogènes à Rudistes
Cénomanien C1	Non indiquée	Oui	Non déterminable	Non renseignés dans les pages reproduites

Document réponse complété



Stratigraphie	Sous-étages	Épaisseurs (m)	Présence de phénomènes de karstification (oui / non)	Perméabilité (P) S = semi P = peu I = imperméable SP PP I	Caractères lithologiques remarquables
Campanien (C6)	c	25-30	non	SP	calcaire
	b	45	non	PP	alternances
	a	80-90	non	PP	craies, crayo-
Santonien (C5)	sup	15-20	non	PP	plaquettes,
	moy	6-7	non	PP	calcaire gris
	inf	35	non	PP	calcaire crayo-
Coniacien (C4)	sup	5-7	oui P		calcaire
	moy	25-30	oui P		calcaire massif
	inf	4-10	oui P		sables,
Turonien (C3)	c	20	oui P		calcaire
	b	25	oui	SP	calcaire graveleux à bioclastique,
	a	30	oui	PP	calcaire argileux,
Cénomanien (C2)	b	5-10	oui	SP	marnes, sables, grès, Huîtres
	a	ND	oui P		calcaires
Cénomanien (C1)		ND	oui	ND	graveleux, Rudistes non renseigné

page 14/14

✓ RÉPONSE À RETENIR

Tableau complété. Karst signalé dans le Cénomanien, le Turonien et le Coniacien ; épaisseurs et lithologies non indiquées pour C2a et C1 lorsqu'elles manquent dans les pages.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2001)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve GAMI, de session non indiquée, porte sur l'estimation de la perméabilité des terrains à partir des notices géologiques des cartes de Pons et de Jonzac. Le code indiqué est GAMI ; la durée et le coefficient ne sont pas précisés. La grille couvre le Cénomanien au Campanien et évalue le repérage des subdivisions, des épaisseurs, de la karstification et des caractères lithologiques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La description lithologique permet de comparer les terrains et d'étayer l'estimation de leur perméabilité.
- Les phénomènes karstiques affectent surtout les calcaires durs et très peu argileux décrits dans la notice.
- Les notices distinguent plusieurs niveaux stratigraphiques et donnent des épaisseurs souvent approximatives.
- La grille demande de consigner séparément la karstification, la perméabilité et les caractères lithologiques.

Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter les subdivisions indiquées dans la grille, notamment les niveaux Cénomanien C2 b et a.
- Reporter les épaisseurs en mètres en conservant leur caractère approximatif lorsqu'il est précisé.
- Ne pas confondre la présence de karstification avec la classe de perméabilité à cocher.
- Appuyer les caractères lithologiques sur les descriptions des notices sans ajouter d'information non fournie.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment estimer la perméabilité d'une formation à partir de sa description ?

Relevez les roches dominantes et leurs caractéristiques dans la notice, puis utilisez ces éléments pour choisir la classe demandée. La grille attend aussi une indication séparée sur la karstification ; ne déduisez donc pas cette réponse de la seule classe de perméabilité.

Q : La présence de karstification suffit-elle à déterminer la classe de perméabilité ?

Non. La grille comporte une colonne distincte pour la présence de karstification et une autre pour la perméabilité. Il faut renseigner ces deux éléments séparément, en s'appuyant sur les descriptions lithologiques et les informations de la notice.

Q : Combien de points et combien de temps sont attribués à la tâche ?

Les pages fournies n'indiquent ni le barème de points ni la durée de cette tâche. Elles présentent une grille à compléter pour plusieurs étages et subdivisions, avec des colonnes consacrées à l'épaisseur, à la karstification, à la perméabilité et à la lithologie.

Q : Quelles catégories de perméabilité faut-il utiliser dans le tableau ?

Le tableau propose les catégories P, SP, PP et I. Choisissez la catégorie correspondant à chaque ligne à partir des notices, puis renseignez séparément les caractères lithologiques remarquables et la présence ou l'absence de karstification.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btsga.fr/assets/annales/bts-ga/E5.1 - Planification et conception d'un projet ou d'un chantier/2001/BTS GA - E5.1 - Planification et conception d'un projet ou d'un chantier - Session 2001 - 1-Sujet.pdf
Ressources BTS Géologie Appliquée : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.