

**EXAMEN PROFESSIONNEL DE PROMOTION INTERNE ET
EXAMEN PROFESSIONNEL D'AVANCEMENT DE GRADE DE
TECHNICIEN PRINCIPAL TERRITORIAL DE 2^{ème} CLASSE**

SESSION 2019

ÉPREUVE DE RAPPORT AVEC PROPOSITIONS

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

Rédaction d'un rapport technique portant sur la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt. Ce rapport est assorti de propositions opérationnelles.

Durée : 3 heures
Coefficient : 1

SPÉCIALITÉ : BÂTIMENTS, GÉNIE CIVIL

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe.
- ♦ Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et/ou souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.
- ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- ♦ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

Ce sujet comprend 28 pages.

**Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend
le nombre de pages indiqué.**

S'il est incomplet, en avertir le surveillant.

Vous êtes technicien principal territorial de 2ème classe au sein de la direction des bâtiments de la région de Technireg. Les élus régionaux ont pour objectif de construire un nouveau lycée sur le territoire pendant la durée de leur mandat.

Compte tenu de l'importance et de la complexité d'un tel projet, ils souhaitent pouvoir suivre régulièrement son évolution, et communiquer auprès de la population, grâce à des outils efficaces et modernes. Le choix d'une maquette numérique a donc été plébiscité. Les élus souhaitent pouvoir également profiter de ce progrès technique pour initier une nouvelle forme de gestion patrimoniale des bâtiments scolaires régionaux.

Dans un premier temps, en qualité de responsable du projet de construction d'un nouveau lycée, votre directeur vous demande de rédiger à son attention, exclusivement à l'aide des documents joints, un rapport technique sur le BIM (Building Information Model).

10 points

Dans un deuxième temps, il vous demande d'établir, un ensemble de propositions opérationnelles visant à doter Technireg d'une maquette numérique accompagnant le projet de construction d'un lycée qui devra initier également une modernisation de la gestion patrimoniale.

Pour traiter cette seconde partie, vous mobiliserez également vos connaissances.

10 points

Liste des documents :

- Document 1 :** « La maîtrise d'ouvrage publique et la révolution numérique du BIM » - Laurent CHOMARD - *marches-publics.legibase.fr* - 8 août 2017 - 3 pages
- Document 2 :** « Dix conseils pour se lancer dans le BIM » François PLOYE - *Technicités n°313* - mai 2018 - 2 pages
- Document 3 :** « BIM : comment contrôler l'information » - Jean-Paul STEPHANT - *Technicités n°308* - décembre 2017 - 2 pages
- Document 4 :** « BIM : Une demande croissante dans la commande publique » - *www.architectes.org* - 13 mars 2018 - 4 pages
- Document 5 :** « Organisation autour du BIM » - Jean-Paul STEPHANT - *Technicités n°298* - décembre 2016 - 2 pages
- Document 6 :** « Le projet de l'ENS Cachan récompensé d'un BIM d'Or en 2015 » - *Les cahiers techniques du Bâtiment* - 13 avril 2018 - 1 page

- Document 7 :** « Le BIM, un atout pour la gestion de patrimoine » - *Le Moniteur* - 11 septembre 2015 - 2 pages
- Document 8 :** « L'avenir numérique du bâtiment » - *lemag-numerique.com* - mars 2015 - 4 pages
- Document 9 :** « Toulouse fait le pari du BIM et de l'esprit d'équipe » Pascal NGUYEN-*lemoniteur.fr* - 23 novembre 2018 - 2 pages
- Document 10 :** « Qu'est-ce que le BIM collaboratif ? » - *toutsurlebim2.fr* septembre 2018 - 3 pages

Documents reproduits avec l'autorisation du C.F.C.

Certains documents peuvent comporter des renvois à des notes ou à des documents non fournis car non indispensables à la compréhension du sujet.

