

Questionnaire « A la découverte des Travaux Publics »

- 1) Route solaire (vidéo) : les routes sont capables de produire de l'électricité à partir de l'énergie du soleil, grâce à des dalles spéciales. Comment appelle t'on ces dalles ? (Réponse en vidéo)
 - Dalles photo-électriques
 - Dalles photovoltaïques
 - Dalles photo-énergétiques

- 2) Route thermique (vidéo) : les routes sont capables de capter et stocker l'énergie du soleil en été pour la restituer en hiver. Cette énergie est stockée dans des champs de sondes dits : (Réponse en vidéo)
 - Géothermiques
 - Géologiques
 - Géo solaires

- 3) Filière Hydrogène : dans un avenir proche, utiliser l'hydrogène sera le moyen le plus simple et le plus propre de stocker et de distribuer l'énergie. Mais au fait savez vous à partir de quoi est fabriqué l'hydrogène ?
 - Eau + électricité
 - Méthane + eau
 - Méthane + électricité

- 4) Biométhane : le gaz naturel fossile que nous utilisons tous les jours pour la cuisine, ou le chauffage, peut être remplacé par un biogaz : le biométhane. A partir de quoi fabrique-t-on du Biométhane ?
 - Déchets organiques et déchets verts
 - Déchets plastiques
 - Dioxyde de carbone

- 5) Smarts Grids : On appelle smart Grids :
 - Les réseaux intelligents de distribution d'électricité.
 - Les réseaux d'énergie fossile distribués
 - Les réseaux intelligents de télécommunication

- 6) Centrale de tri des déchets ménagers : le tri des déchets ménagers a pour objectif :
 - De produire de l'énergie
 - De nettoyer les océans
 - De produire de nouvelles matières premières

- 7) Recyclage du plastique : Savez-vous qu'on utilise les déchets plastiques pour construire des routes ? Comment s'appelle la technologie de cette entreprise néerlandaise qui fabrique des tronçons de route en plastique recyclé.
 - Reuters
 - PlasticRoad
 - MacRebur

- 8) Station d'épuration : une station d'épuration permet de rejeter dans le milieu naturel une eau dépolluée produite à partir des eaux usées. Mais qu'appelle t'on les eaux usées ?
 - Eaux rejetées par les activités humaines domestiques, industrielles et agricoles.
 - Eaux de pluies récupérées par ruissellement sur les routes.
 - Eaux stockées dans les barrages de montagne.

- 9) BIM : Que signifient les trois lettres B.I.M ?
- Building Information Modeling
 - Business Initiative Management
 - Biologic Items Map
- 10) Parlons BIM dans les TP : Quand un chantier se déroule en mode BIM connecté, cela signifie que tous les acteurs du chantier :
- Partagent des informations au moyen d'une maquette numérique accessible à tous.
 - Utilisent tous les mêmes plans de construction.
 - Travaillent tous avec les mêmes logiciels.
- 11) Mise en œuvre manuelle des enrobés : Pour réduire les efforts à fournir dans certaines tâches manuelles de construction de routes, on utilise des squelettes robotisés appelés exopush. L'Exopush 01 a été créé en :
- 2013
 - 2014
 - 2015
- 12) Engins de TP : La niveleuse, un des engins les plus spectaculaires des chantiers routiers peut fonctionner :
- En mode crabe
 - En mode araignée
 - En mode girafe
- 13) Constructeurs de route 1 : Parmi les ouvrages cités, lequel n'est pas construit par les constructeurs de routes ?
- Autoroutes
 - Pont
 - Chaussées et trottoirs
- 14) Constructeurs de route 2 : Le constructeur de route travaille :
- Exclusivement en ville, pour réaliser des voies de circulation.
 - Exclusivement à la campagne, pour réaliser des autoroutes.
 - Sur tout type de chantier en ville comme à la campagne.
- 15) Constructeurs en voirie urbaine 1 : lequel des ouvrages suivants n'est pas construit par le constructeur en voirie urbaine ?
- Espaces piétons
 - Rues pavées
 - Tunnels
- 16) Constructeurs en voirie urbaine 2 : le constructeur en voirie urbaine travaille :
- En ville, pour réaliser des aménagements extérieurs.
 - En carrière pour produire des matériaux.
 - En campagne pour poser des réseaux électriques.
- 17) Constructeurs de canalisations 1 : lequel des ouvrages suivants n'est pas construit par le constructeur de canalisations ?
- Canalisations d'eau potable
 - Réseaux d'eaux usées
 - Mobilier urbain

- 18) Constructeurs de canalisations 2 : le constructeur de canalisations intervient :
- Avant les constructeurs de routes.
 - En même temps que les constructeurs de routes.
 - Après les constructeurs de routes.
- 19) Conducteurs d'engins de Travaux Publics 1 : les conducteurs d'engins interviennent à toutes les étapes d'un chantier de construction.
- Vrai, mais les engins sont choisis en fonction de la tâche à réaliser.
 - Faux, on a besoin d'engins uniquement au début du chantier lors des terrassements.
- 20) Conducteurs d'engins de Travaux Publics 2 : un conducteur d'engin passe toute sa journée à conduire un engin.
- Vrai
 - Faux, un conducteur doit descendre de son engin pour aider les équipes au sol.
 - Ça dépend de la tâche à réaliser.