**La construction d’un gratte-ciel**

1. Explique avec tes mots en quoi consiste le métier d’architecte
2. Fais une recherche pour dire quelle est le nombre d’années d’études après le Bac à réaliser pour être architecte
3. Fais une recherche sur Google pour trouver quel est le salaire mensuel net de début de carrière pour un architecte (pas le salaire annuel net, ni le salaire annuel brut).
4. Dans le livre, trouve quel est l’outil principal de travail d’un architecte (première double page)
5. Qu’est-ce qu’une maquette 3D ?
6. Dis ce que signifie l’acronyme DAO, et explique ensuite avec tes mots ce que cela signifie
7. Quelles sont les deux premières étapes de la démolition ?
8. Qu’est-ce qu’un « chapeau »
9. Pourquoi est-ce qu’un ouvrier pulvérise de l’eau pendant que les mini-pelles et les bulldozers sont au travail ?
10. Que se passe-t-il à l’étape du « curage » ? Est-ce que cette étape a lieu avant ou après la pose du chapeau ?
11. Pourquoi sur l’image n’ont-ils pas choisi d’utiliser des explosifs ?
12. Que vont devenir les gravats de cet immeuble ?
13. Cite les 3 principaux professionnels avec qui travaille un architecte
14. Cite deux professions que tu ne connaissais pas ou pas bien jusqu’à la lecture de ce livre : quels sont ces métiers ?
15. Comment fonctionnent les pistons de la chargeuse frontale ? (Explique avec tes mots)
16. A quoi peut servir le camion-citerne pendant la phase de démolition ?
17. Cite 3 engins de chantier que tu ne connaissais pas ou pas bien jusqu’à la lecture de ce livre : à quoi servent-ils ?
18. A quoi servent les contre-poids en béton tout en haut à droite des grues ?
19. Qu’est-ce qu’un radier ? A quoi cela sert-il ?
20. Quels matériaux permettent de fabriquer du béton ?
21. Pourquoi est-ce que la bétonnière tourne-t-elle ?
22. Dans le livre, ils découvrent des poteries romaines. Si le chantier de démolition avait lieu en Martinique, que pourraient-ils découvrir ? (de quelle civilisation ?)
23. A quoi sert le noyau rigide au centre du bâtiment ?
24. Qu’est-ce que le coffrage ?
25. Quelle est la différence entre du béton et du béton armé ?
26. Quels points de comparaison peut-on faire entre le noyau rigide et le mât de notre catamaran ?
27. Pourquoi est-ce que les charpentiers métalliques travaillent-ils par deux et non seuls ?
28. En quoi leur travail est-il dangereux ?
29. Est-ce que leur métier te plairait ? Pourquoi ?
30. Que signifie l’acronyme IPN ?
31. Pourquoi est-ce que les boulons fixés en premier sont ceux aux extrémités à ton avis ?
32. Cherche dans Google ce qu’est un niveau laser. Si tu as besoin de fabriquer quelque chose d’aplomb à l’appartement, quel outil un peu moins cher peux-tu utiliser ?
33. Qu’est-ce qu’une clé à choc pneumatique ? Pourquoi utilise-t-on de l’air comprimé et non juste la force de nos muscles ?
34. Pourquoi utilise-t-on une peinture ignifuge ?
35. Pourquoi met-on un revêtement spécial sur les panneaux vitrés ?
36. A quoi servent les groupes électrogènes sur le chantier ?
37. En cas d’incendie dans un immeuble, vaut-il mieux descendre par les escaliers ou par l’ascenseur ? Pourquoi ?
38. Un ascenseur va-t-il plus vite à la montée ou à la descente ?
39. L’eau de pluie récupérée est utilisée pour les « sanitaires » : de quoi s’agit-il ?
40. Pourquoi isole-t-on les canalisations d’eau ?
41. Explique comment fonctionne l’amortisseur harmonique
42. Que trouve-t-on dans les étages techniques ?
43. Combien de temps ce chantier a-t-il duré ? Est-ce que tu te serais attendu à plus long ou à moins long ?
44. Où a lieu l’inauguration ?
45. Quels changements ont-ils dû faire en dernière minute sur le chantier ?
46. Qu’as-tu pensé de ce livre ?