Approche de l'élaboration et du fonctionnement des logiciels

Notes sur la correction

1. Amnésie générale sur cette question.
2. Quelques erreurs de calcul.
3. Quelques copies ont su indiquer correctement qu'une machine 128 bits fait des opérations sur 128 bits.
4. Ce que représente une donnée dépend du contexte. Chacune des trois suggestions était correcte.
5. Question bien réussie.
6. Amnésie générale.
7. La moitié des copies n'ont pas compris le fonctionnement de la boucle for. La boucle for répète l'instruction $s = s + s$, mettant à jour la valeur de s . La première fois s vaut 1, puis 2, puis $4 = 2 + 2$.
8. Il fallait reprendre ce que nous avons fait en TP.
9. Question bien réussie.
10. Aucune copie n'a traité cette question.
11. Question très bien traitée.
12. De même.
13. On attendait le terme "boîte noire" ou alors une explication.
14. Question bien traitée.
15. Donner uniquement le nom de l'algorithme n'est pas suffisant. Il faut aussi décrire le fonctionnement de l'algorithme pour avoir tous les points.
16. Nous avons vu que lorsqu'un algorithme est quadratique, si on double la taille du jeu de cartes, alors le temps nécessaire est multiplié par 4! Il faut donc 40min, et pas 20min comme je l'ai lu dans un certain nombre de copies.
17. Un algorithme linéaire est très bon, il suffit de 20min. Si l'algorithme est exponentiel, alors le temps est beaucoup trop grand.
18. Question bien traitée.
19. De même.
20. De même.
21. (a) La requête DNS a bien lieu avant le protocole HTTP. Puisque le protocole HTTP demande d'avoir l'adresse IP du serveur.
(b) Question bien traitée dans l'ensemble. Il faut juste faire attention au fait que ce n'est que le cœur de l'URL qui est transmis, et pas la totalité de l'URL. En l'occurrence, c'est `adelaett.gitlabpages.inria.fr`.
(c) Le fournisseur internet est l'entité qui s'occupe des box internet, et de l'acheminement des câbles jusqu'à internet. La requête DNS n'est pas chiffrée, le fournisseur internet a accès aux requêtes DNS, il a donc accès au cœur de l'URL, mais aussi à l'heure de la requête, la quantité de données transmises, et l'adresse IP de destination. Puisqu'on utilise du HTTPS, le fournisseur n'a pas accès au contenu de la requête HTTP.
(d) Le fournisseur internet n'a pas accès aux cookies, qui sont transmis dans l'en-tête de la requête HTTP.
22. Question bien traitée.
23. Question bien traitée. Il n'y avait que la partie (c) qui avait une erreur.

24. Question bien traitée.
25. Question bien traitée.
26. Questions bien traitées dans l'ensemble. Parfois un peu confus dans la dernière requête.
27. Questions bien traitées. Attention à l'ordre des mots-clés SQL.