

1 1)
2
3 But : Remplir mon sac pour la journée
4
5 pour chaque cours de la journée :
6 vérifier le prochain cours dans l'emploi du temps
7 si le cahier de cours n'est pas sur le bureau :
8 aller le chercher sur l'étagère
9 mettre le cahier dans le sac
10
11 si ma bouteille n'est pas remplie:
12 allumer le robinet
13 tant qu'elle n'est pas remplie:
14 laisser l'eau couler
15 éteindre le robinet
16 mettre la bouteille dans le sac
17
18 fermer le sac et le déposer près de la porte.
19
20 -----
21

22 2.
23
24 (a) - les cahiers sont posés soit sur le bureau soit sur l'étagère.
25 - la bouteille d'eau est soit vide soit pleine
26 - le sac est vide et posé dans la chambre
27
28 (b) la boucle va servir à répéter les mêmes étapes pour chaque cours de la journée
29 elle va permettre de vérifier quel cahier est nécessaire et on va l'ajouter au
30 sac.
31 (c) l'alternative va ici servir à prendre une décision selon une condition, ici :
32 si le cahier n'est pas sur le bureau, on va le chercher sur l'étagère.
33
34 (d) non, car la boucle va servir à parcourir plusieurs cours, l'alternative elle
35 va décider dans une situation précise. si on inverse on va vérifier juste
36 UNE fois et on ne va donc pas couvrir tout les cours de la journée.
37 l'algorithme ne va donc plus fonctionner correctement.
38
39 (e) - sac est fermé et déposé près de la porte.
40 - les cahiers nécessaires pour la journée sont dans le sac.
41 - la bouteille est remplie et dans le sac aussi.