8.

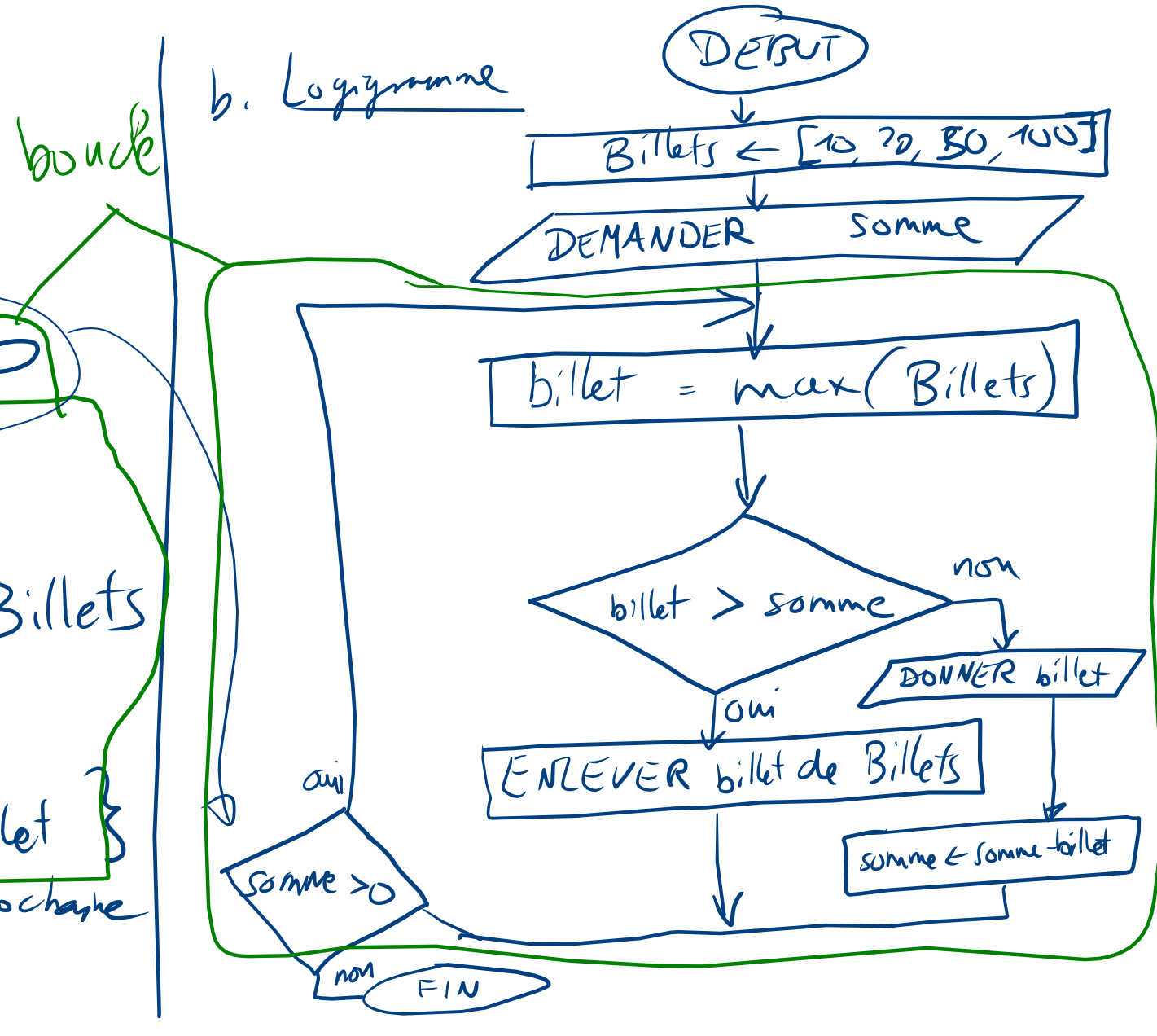
a. Écrivez un pseudo-code pour illustrer une fonctionnalité simple d'un distributeur de billets. On lui donne la somme à distribuer et il donne cette somme au client (si possible en ne donnant pas trop de billets)...
b. Construisez l'organigramme de cette même fonctionnalité.

Billets ← [10, 20, 50, 100]

a. Pseudocode :

```
Billets ← [10, 20, 50, 100]
DEMANDER somme
TANT_QUE somme > 0
{billet = max (Billets)
 SI billet > somme
      ENLEVER billet de Billets
 SINON
      DONNER billet
      somme ← somme - billet }
ECRIRE Merci et à la prochaine
```

b. Logigramme



9. Soit l'algorithme suivant écrit en pseudo-code :

```
AFFICHER «Combien de fois allez-vous aux bains des Pâquis par an ?»
DEMANDER nombre
SI nombre > 25
   AFFICHER «Il vaut la peine de prendre un abonnement annuel.»
SINON
   AFFICHER «Il n'est pas préférable de prendre l'abonnement annuel.»
FIN
```

a. Quel problème cet algorithme est-il censé résoudre ?
savoir si ça vaut la peine d'acheter un abo aux BdP

b. Entourez les trois parties suivantes :

i. entrée de données (en rouge)

ii. traitement de données (en bleu)

iii. sortie de résultats (en noir)

c. Écrivez cet algorithme sous forme d'un organigramme.

