Exercice (3 pts): Réponds aux questions :

Programme réalisé	Question	Réponse justifiée
Salut! Je suis Elsa de Arendelle. Aide-moi à créer une seule ligne. Blocs Espace de travail :1 / 2 blocs avancer de 100 pixels tourner à droite de 90 degrés tourner à gauche de 90 degrés	Ce programme va-t-il réaliser ce qui est demandé ?	
Salut, je suis Anna de Arendelle! Faisons un carré avec le bloc «Répéter», qui utilise moins de blocs. Combien de fois (???) le bloc «Répéter» doit boucler les blocs à l'intérieur pour en faire un carré? Espace de travail :4 / 4 blocs Recommence répéter ??? ▼ fois faire avancer ▼ de 100 ▼ pixels tourner à droite ▼ de 90 ▼ degrés	Que faut-il afficher à la place de ??? ▼ ?	

Éléments de correction et barème :

Question 1:

Non, car le bloc « avancer » n'est pas attaché au bloc de démarrage 0,5 pt pour Non et 1 pt pour la justification

Question 2:

4, car un carré a 4 côtés donc il faut « avancer et tourner » 4 fois de suite 0,5 pt pour 4 et 1 pt pour la justification

Remédiations pouvant être mises en place :

Question 1:

 Montrer l'absence de fonctionnement du 1^{er} programme lorsque le bloc n'est pas collé au bloc de démarrage alors qu'il fonctionne si les blocs sont collés (intérêt du vidéoprojecteur pour montrer en classe)

Question 2:

- Tester le programme en faisant varier la valeur de 1 à 4, par exemple en projetant l'exécution de l'exercice
- Rappeler la définition du carré
- Exécuter le fonctionnement « en débranché »