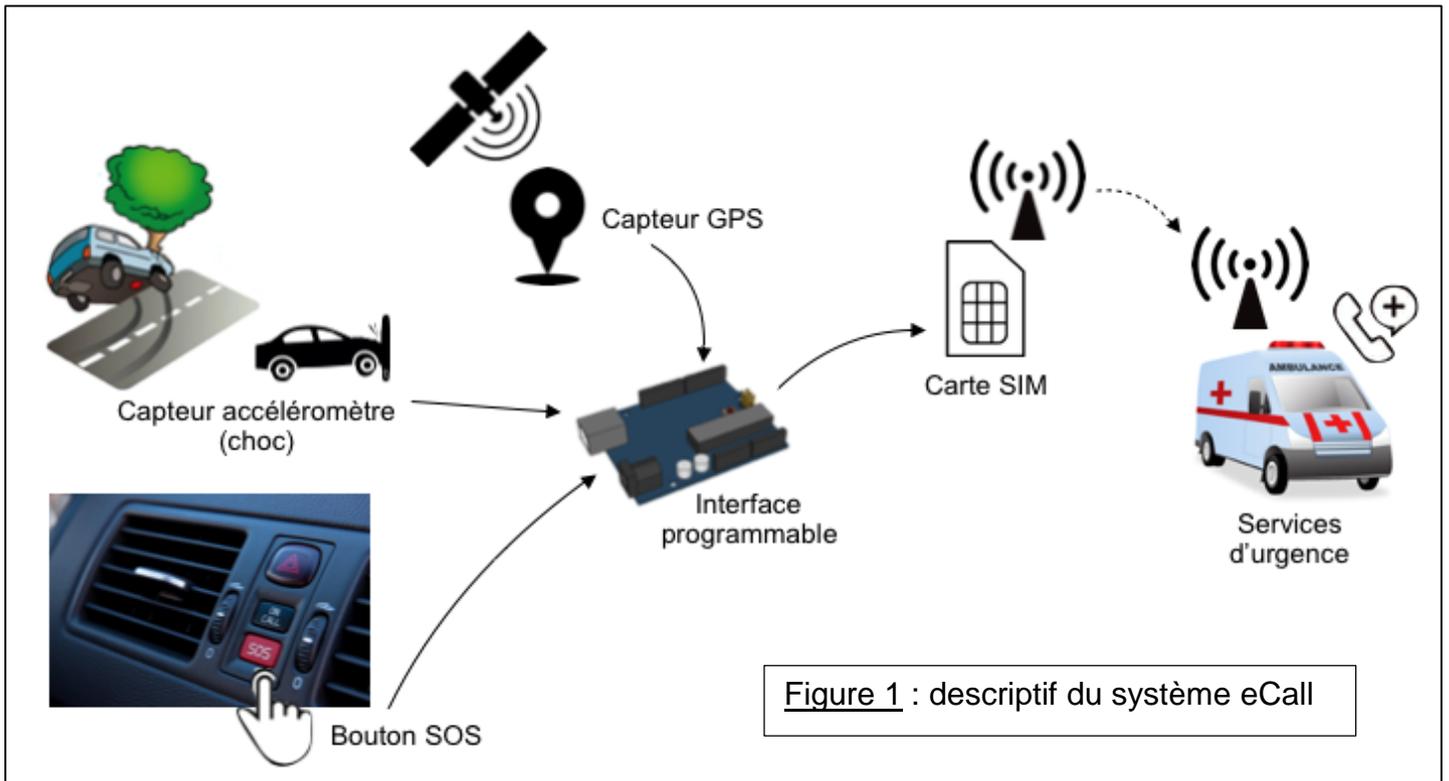


TECHNOLOGIE - Durée 30 minutes – 25 points

Le système eCall permet de réaliser un appel d'urgence par l'intermédiaire d'une carte SIM installée dans le véhicule. Lors d'un accident (choc important), le véhicule appelle directement le service d'urgence et lui transmet ses coordonnées de localisation, que les occupants du véhicule soient conscients ou non.

Il est également possible d'activer le système d'appel grâce à un bouton SOS accessible à bord du véhicule (par exemple : malaise d'un des occupants, témoin d'un accident,



...).

Question 1 : À l'aide de la **figure 1**, nommer les composants techniques qui réalisent les fonctions techniques. (8 points)

| Fonctions techniques | Composants techniques |
|---|-----------------------|
| Détecter un accident | |
| Détecter la demande manuelle de l'appel | |
| Détecter la localisation | |
| Traiter les informations | |
| Communiquer les informations | |

Question 2 : À l'aide de la figure 2, **identifier** le programme A ou B répondant au fonctionnement du système eCall en donnant son repère. (2 points)

Nom du programme répondant au fonctionnement :

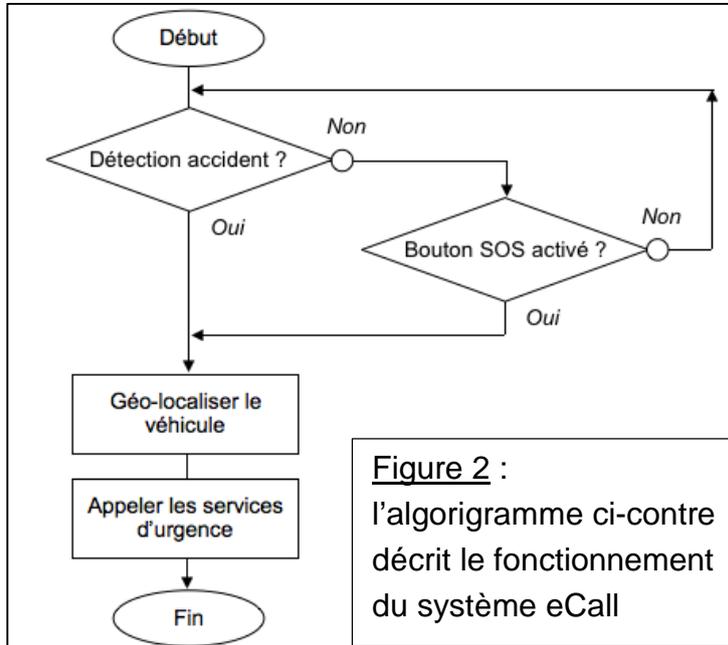
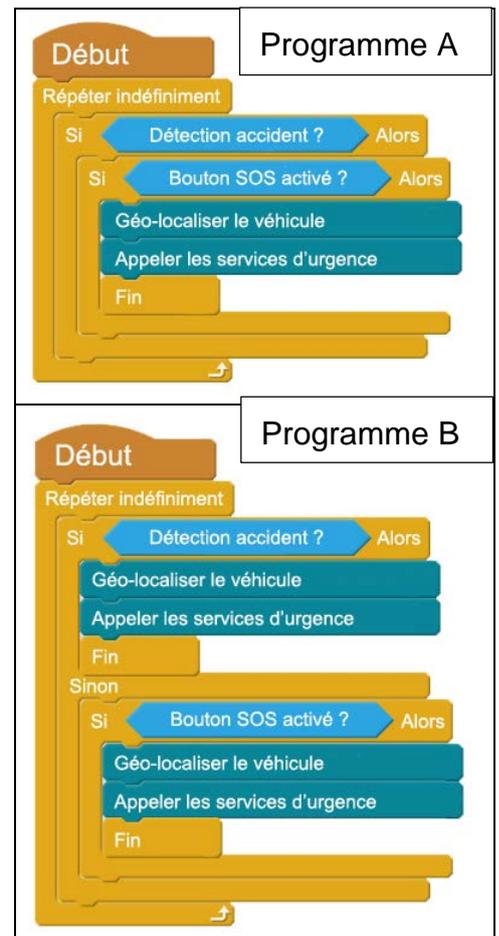


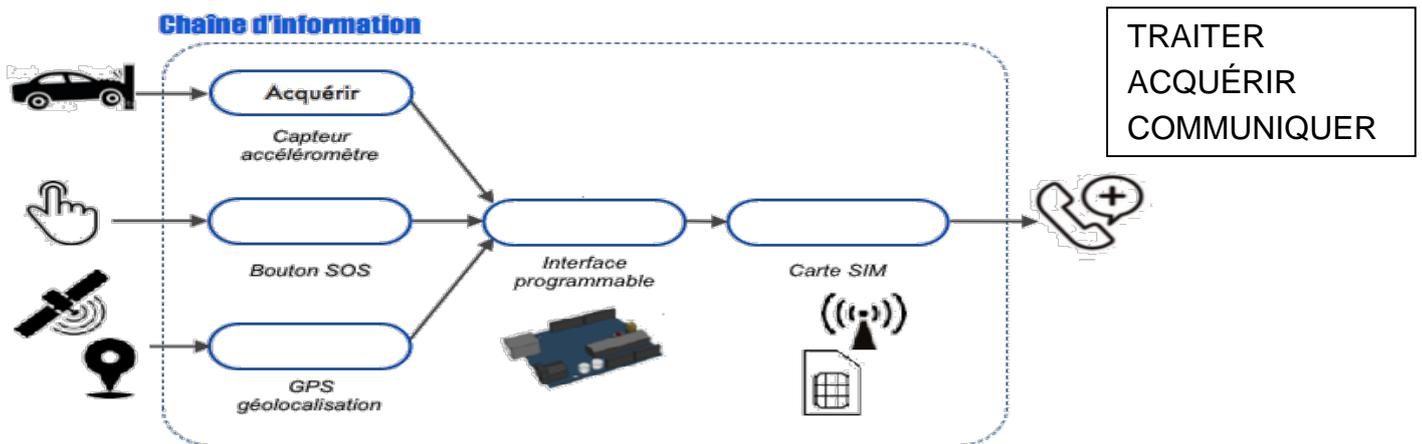
Figure 2 : l'algorithme ci-contre décrit le fonctionnement du système eCall



Question 3 : Expliquer pourquoi l'autre programme ne fonctionne pas : (3 points)

.....

Question 4 : Compléter la chaîne d'information avec les mots ci-dessous : (8 points)



Question 5 : Depuis le 31 Mars 2018, le système eCall est obligatoire sur les véhicules neufs. Rédiger une réponse qui justifie l'intérêt d'équiper les véhicules de ce système. (4 points)

.....
