

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,

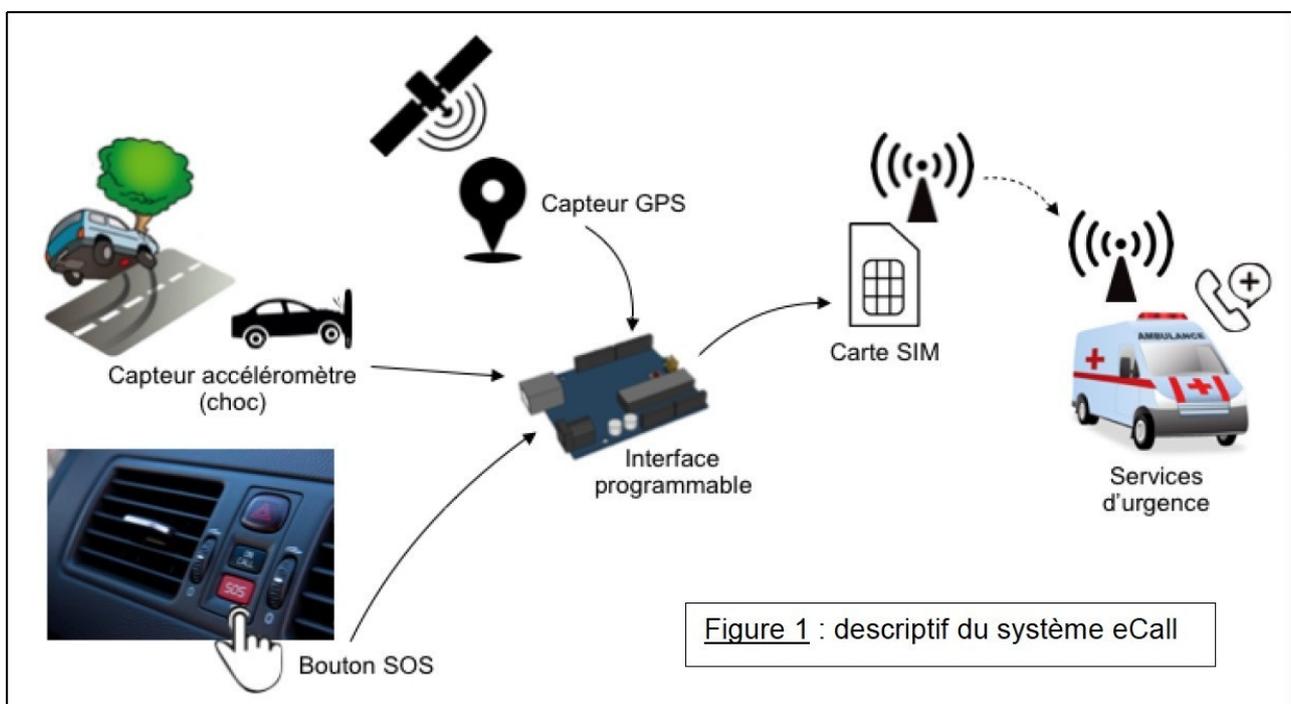


Figure 1 : descriptif du système eCall

Question 1

- Quel est le besoin et quelle est la réponse ?

.....

.....

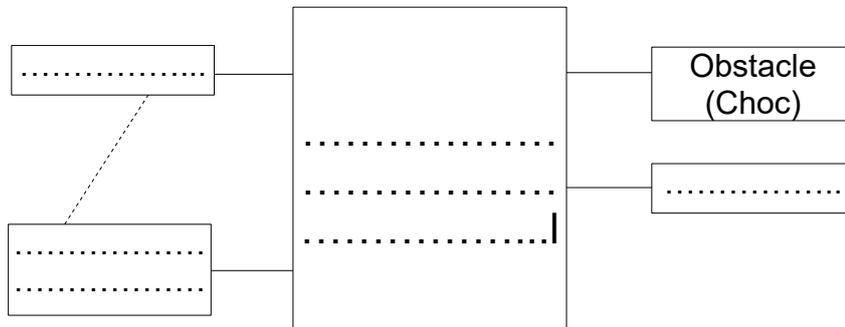
.....

.....

.....

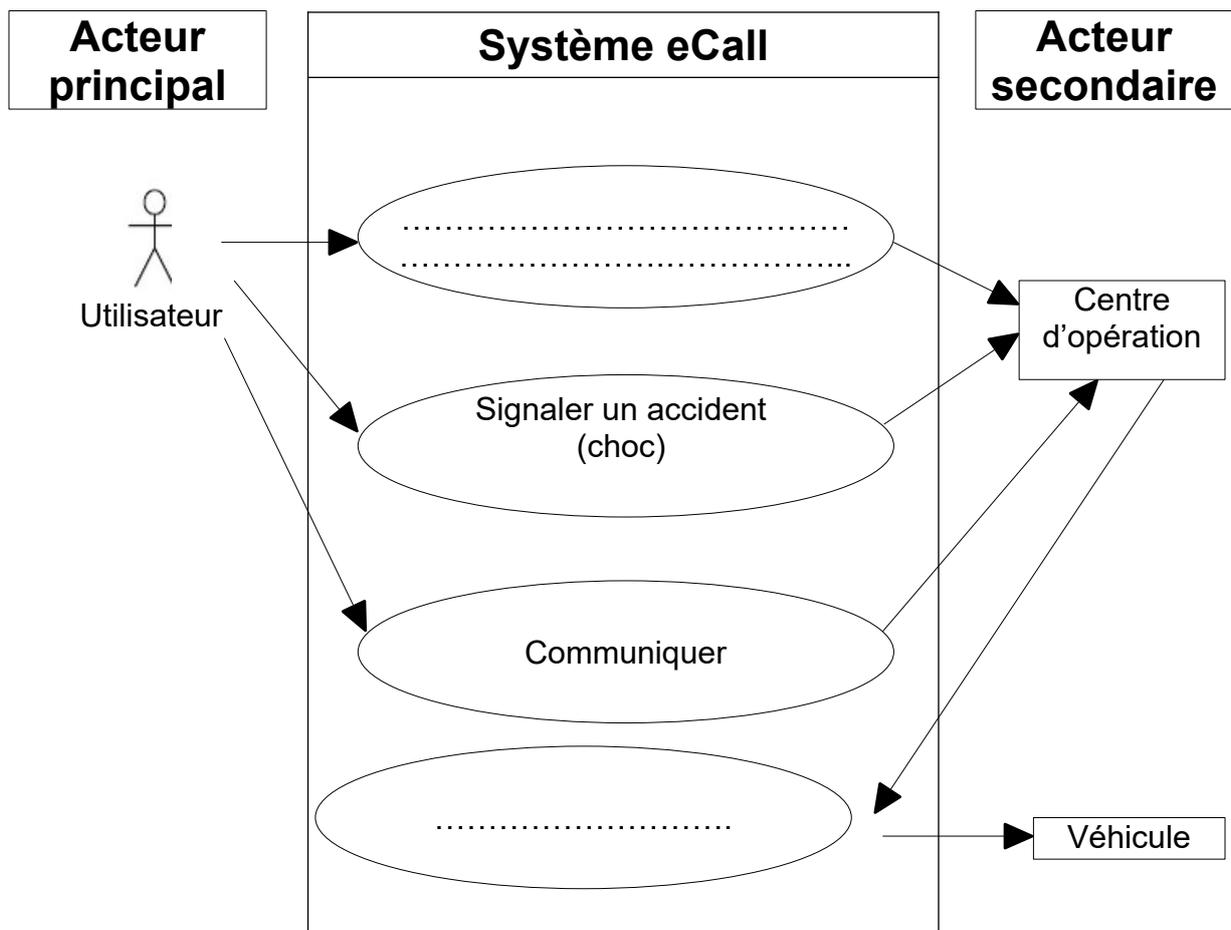
Question 2

Diagramme de contexte : compléter le diagramme à partir des mots suivants (Centre d'opération, Utilisateur, Système eCall, Satellites).



Question 3

Diagramme des cas d'utilisation : compléter le diagramme



- Énoncer les différents cas d'utilisation (les attentes des utilisateurs)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

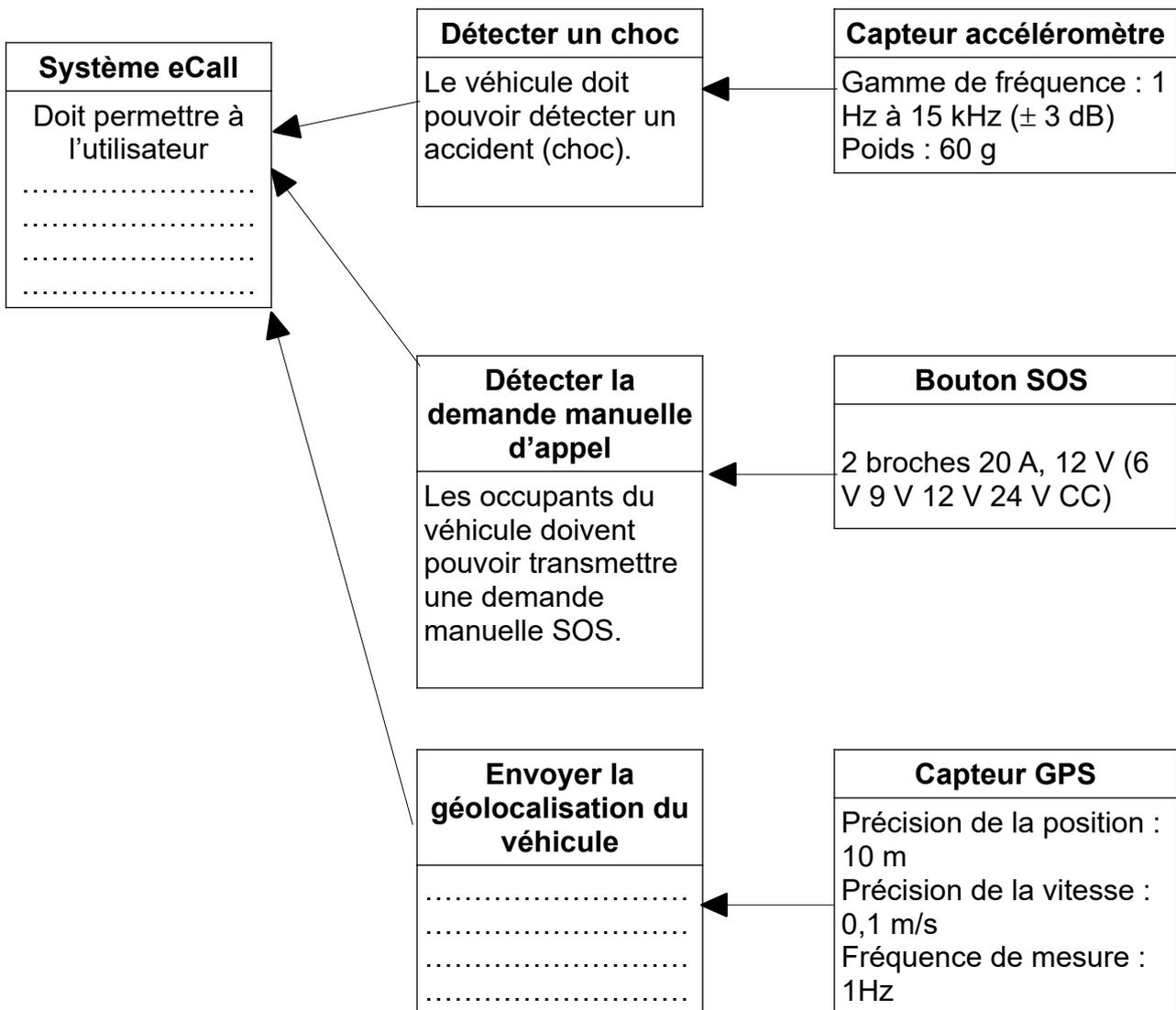
.....

.....

.....

Question 4 – Diagramme des exigences

- Compléter le diagramme



Question 5

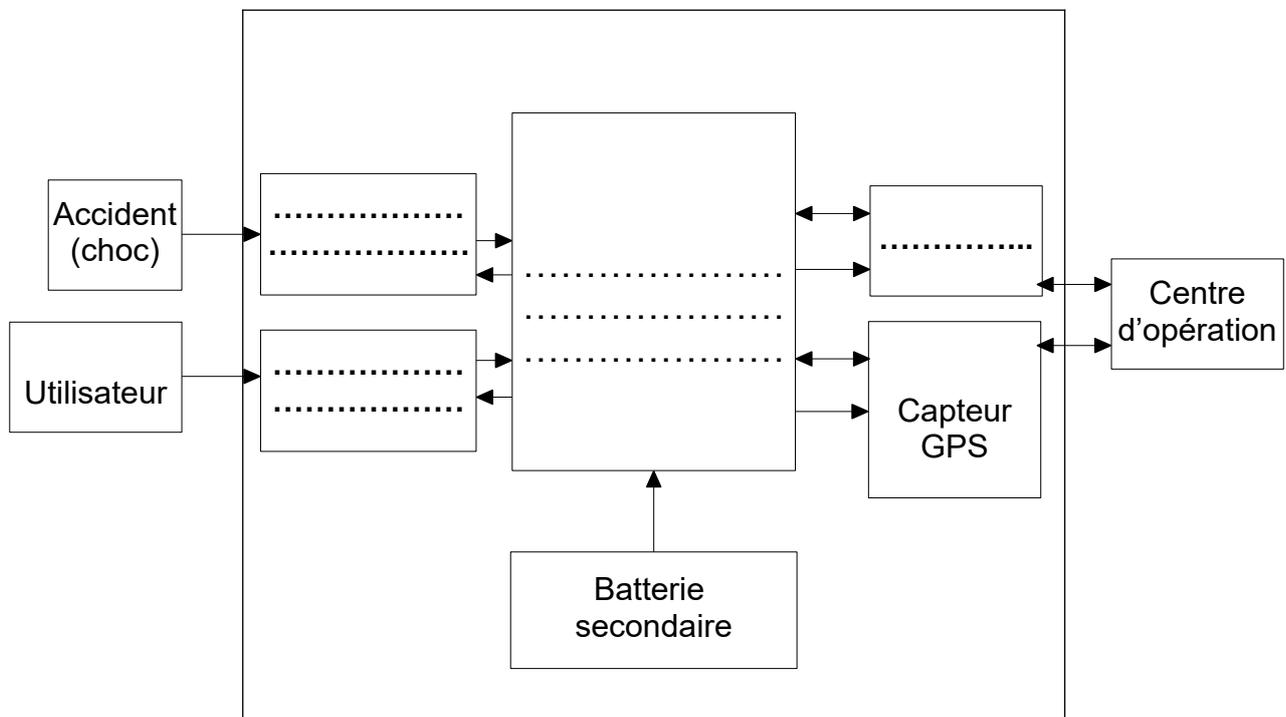
A l'aide de la figure 1 (page 1), indiquer les éléments du système qui réalisent les différentes fonctions.

Fonctions techniques	Solutions techniques
- Détecter un accident (choc)	-
- Détecter la demande manuelle d'appel	-
- Détecter la localisation	-
- Traiter les informations	-
- Communiquer les informations	-

Question 6 - Diagramme des blocs internes.

- Indiquer les éléments manquants (Capteur accéléromètre, Carte SIM, Interface programmable, Bouton SOS).

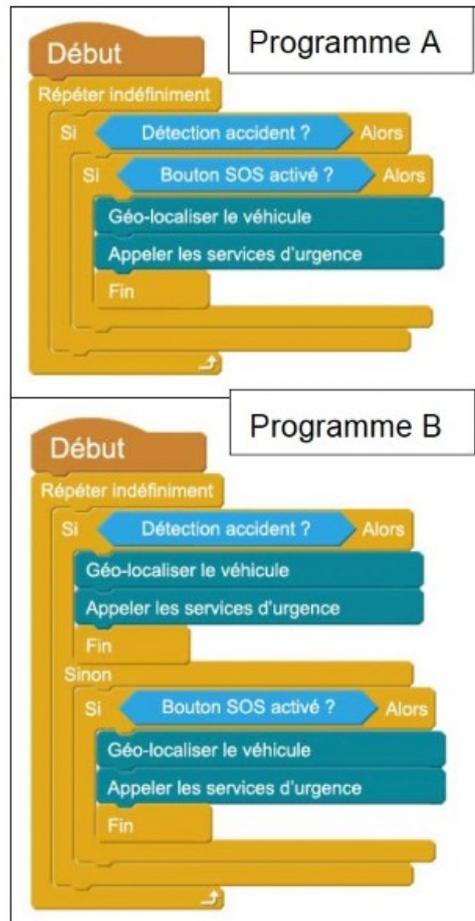
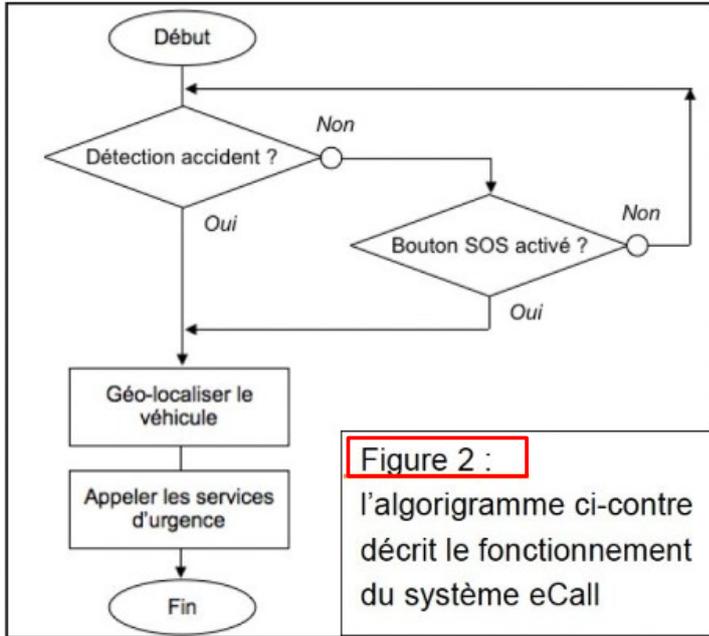
- Repasser en vert le flux d'information et en rouge le flux d'énergie.



Question 7 (voir figure 2 ci-dessous)

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

Nom du programme :
 répondant au fonctionnement :



Question 8

- Expliquer pourquoi le programme non retenu ne fonctionne pas suivant l'algorithme.

.....

.....

.....

.....

.....