

3 <sup>ème</sup> Cycle 4 Technologie	Révision DNB (Diplôme National du Brevet)	NOM, Prénom
	Sujet 1 : L'alarme de maison	Date

**Vosges : Les voleurs viennent cambrioler la même maison une deuxième fois.**

Une famille de Pouxoux a été victime de deux cambriolages au mois de janvier 2017. Le couple, qui demeure depuis treize années rue Haute à Pouxoux, dans une ferme qu'il a rénovée, a vécu deux cambriolages en moins d'un mois.

Suite au cambriolage, la famille souhaite ajouter un système d'alarme à la maison.

**Principe de fonctionnement**

La centrale d'alarme est composée d'un panneau central et de plusieurs capteurs qui permettent la protection de l'habitation. La centrale fonctionne raccordée au secteur électrique et/ou possède une batterie qui permet d'alimenter en énergie électrique le système. Elle est composée :

- d'une carte électronique permet de traiter les informations envoyées par l'ensemble des capteurs.
- de câbles électriques permettant d'assurer la continuité électrique entre les éléments du système.
- d'une sirène qui émet un son pour prévenir l'utilisateur, si un capteur signale un problème.
- d'un affichage numérique qui permet à l'utilisateur de savoir quelle zone est concernée.
- d'un clavier permettant la programmation du système.

**Exemple : fonctionnement d'une alarme de maison**

Si quelqu'un franchit la porte ou une fenêtre de la maison, et si l'alarme est active à ce moment là, l'alarme sonore se déclenche. - L'alarme s'arrête lorsque l'on désactive le système d'alarme.

**Question 1)** Complétez la chaîne d'information du système d'alarme en indiquant les composants qui réalisent la fonction indiquée. (/6pts)



