



Projet alarme domestique

Étape 2 : Etude d'un système d'alarme

4^{ème}

Nom :

Prénom :

CT2.4 : Associer des solutions techniques à des fonctions.

CS 1.6 : Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties.

L'élève sait identifier les constituants de l'alarme ainsi que les fonctions et solutions techniques adaptés

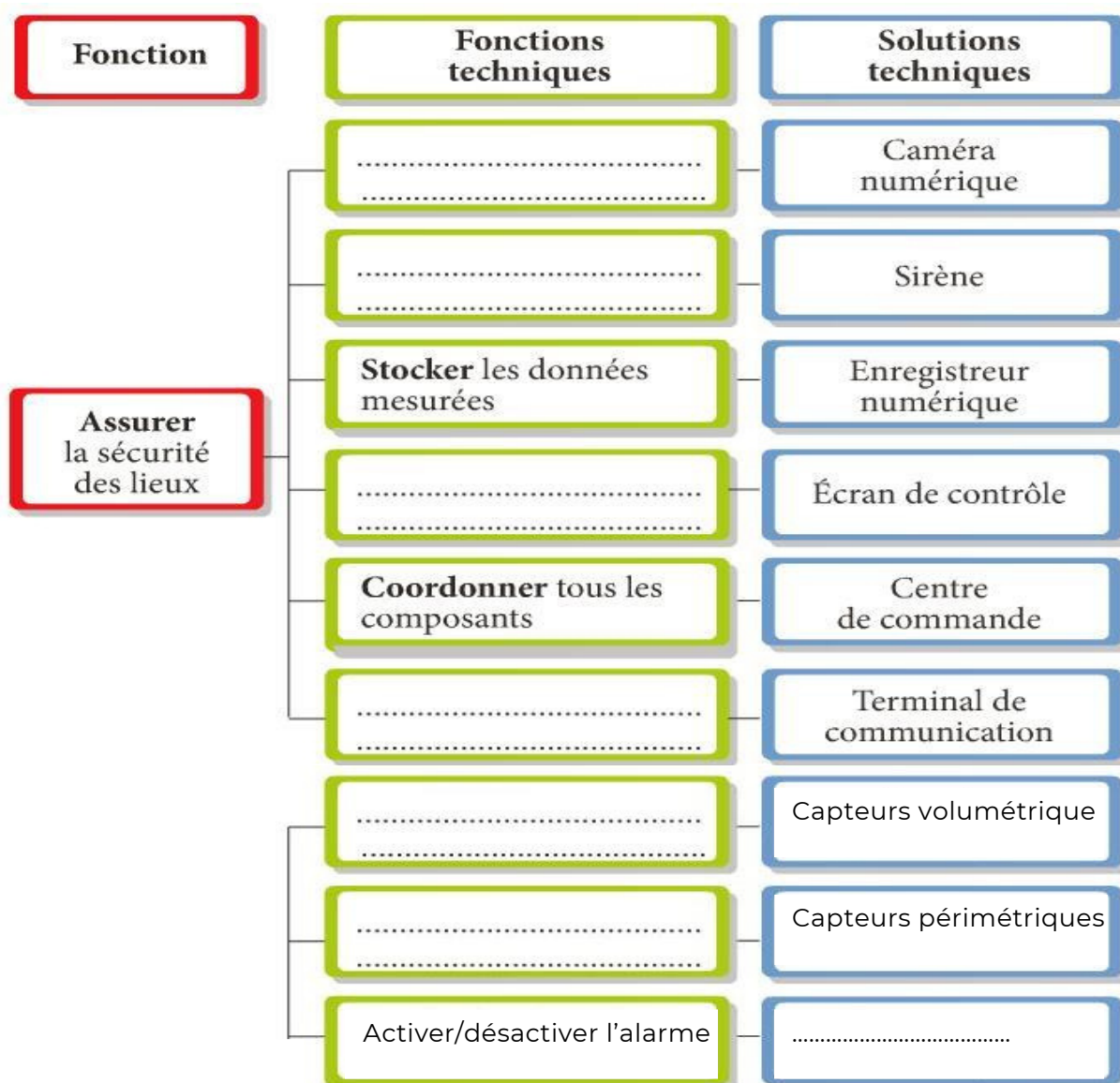
Début de maîtrise	Maîtrise fragile	Presque maîtrisé	Maîtrise satisfaisante

Objectif :

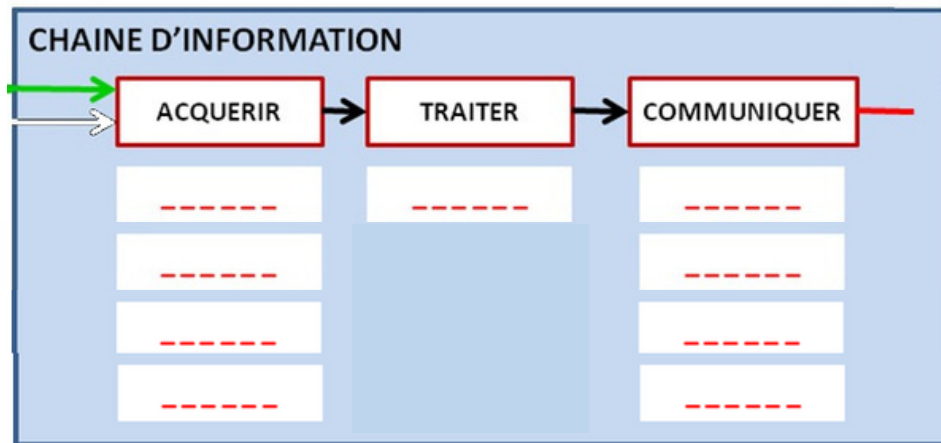
- Etude des fonctions et solutions techniques du système d'alarme
- Etude du fonctionnement du système d'alarme (algorithme)

A l'aide du dossier ressource sur le système d'alarme, compléter le document.

1/ Compléter les **fonctions techniques** et les **solutions techniques** manquantes du système d'alarme :



2/ Compléter la **chaîne d'information** du système d'alarme à l'aide des solutions techniques de la question 1 :



Implantation d'une alarme

Un client souhaite installer un système d'alarme dans sa maison. Il a choisi le kit constitué des éléments suivant :

Alarme VISONIC Power Master 30-211-SR

- 1 central de commande
- 3 détecteurs de mouvement
- 3 détecteurs périmétriques
- 1 sirène avec flash
- 1 clavier
- 2 télécommandes porte-clés



1/ Sur le plan de la maison ci-dessous, **proposer une implantation des différents éléments** du système d'alarme qui permet une protection maximale.

Respecter la nomenclature proposée sur le document ressource pour les différents éléments.



2/ On souhaite installer des **détecteurs de fumées**. Proposer une implantation des différents détecteurs en cherchant dans le document ressource pour les disposer afin d'assurer une protection minimale.

Compléter votre installation en les dessinant sur le plan de maison.

Description du fonctionnement d'une alarme

Lorsque l'alarme est en mode marche, si une personne est détectée par un détecteur périmétrique ou volumétrique, la sirène se déclenche. Si on demande l'arrêt de la sirène à l'aide du clavier ou de la télécommande, elle s'arrête.

Réaliser l'**organigramme** du fonctionnement du système d'alarme

