



Informatique et Sciences du
Numérique

ÉVALUATION DES PROJETS

Sommaire

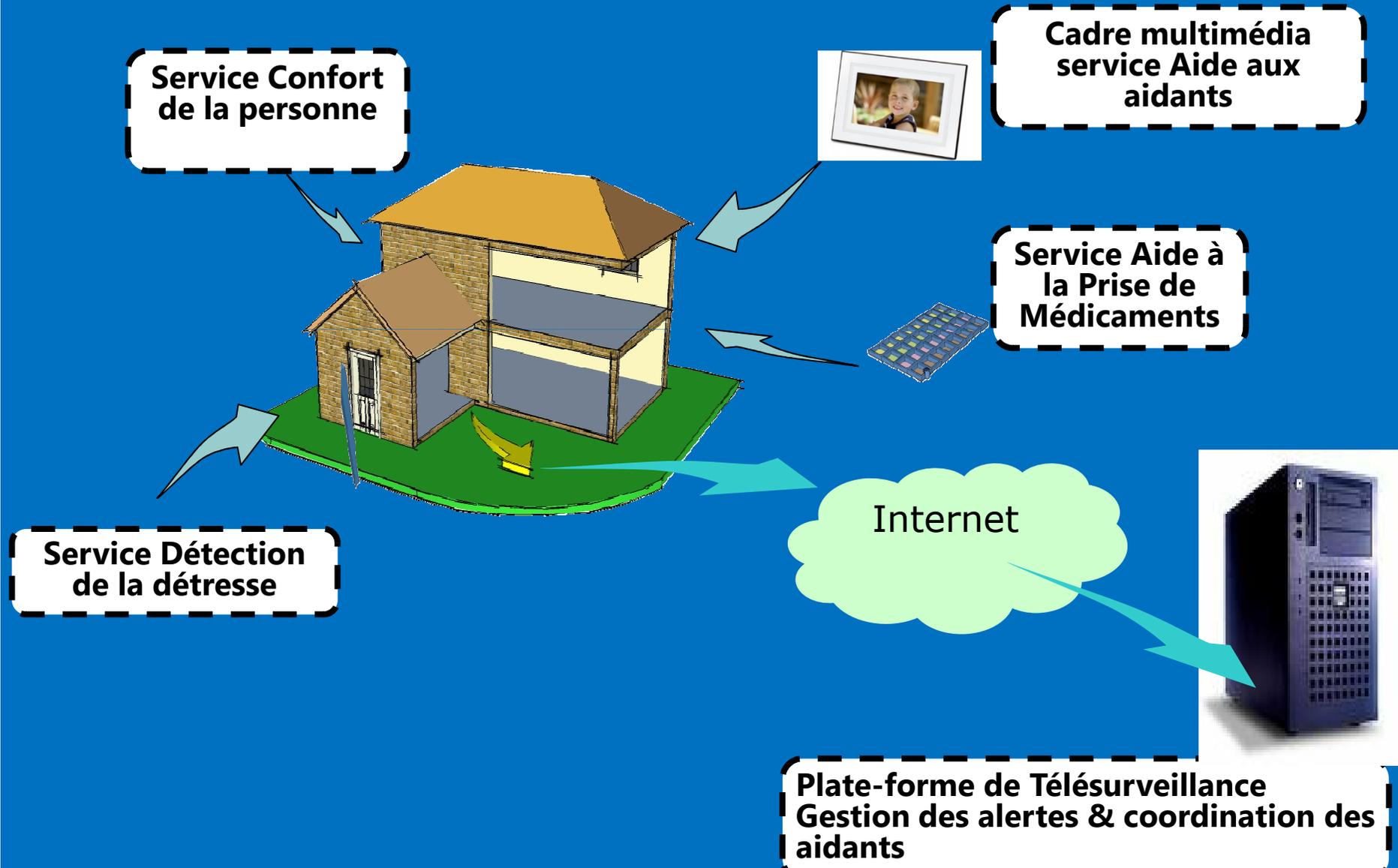
- Introduction
- ISN et la pédagogie par le projet
 - Exemples de projets
 - Guide de rédaction du cahier des charges d'un projet
 - Guide de rédaction du rapport de projet
 - Échange autour des projets ISN
- Evaluation du projet
 - Les compétences à évaluer
- Conclusion



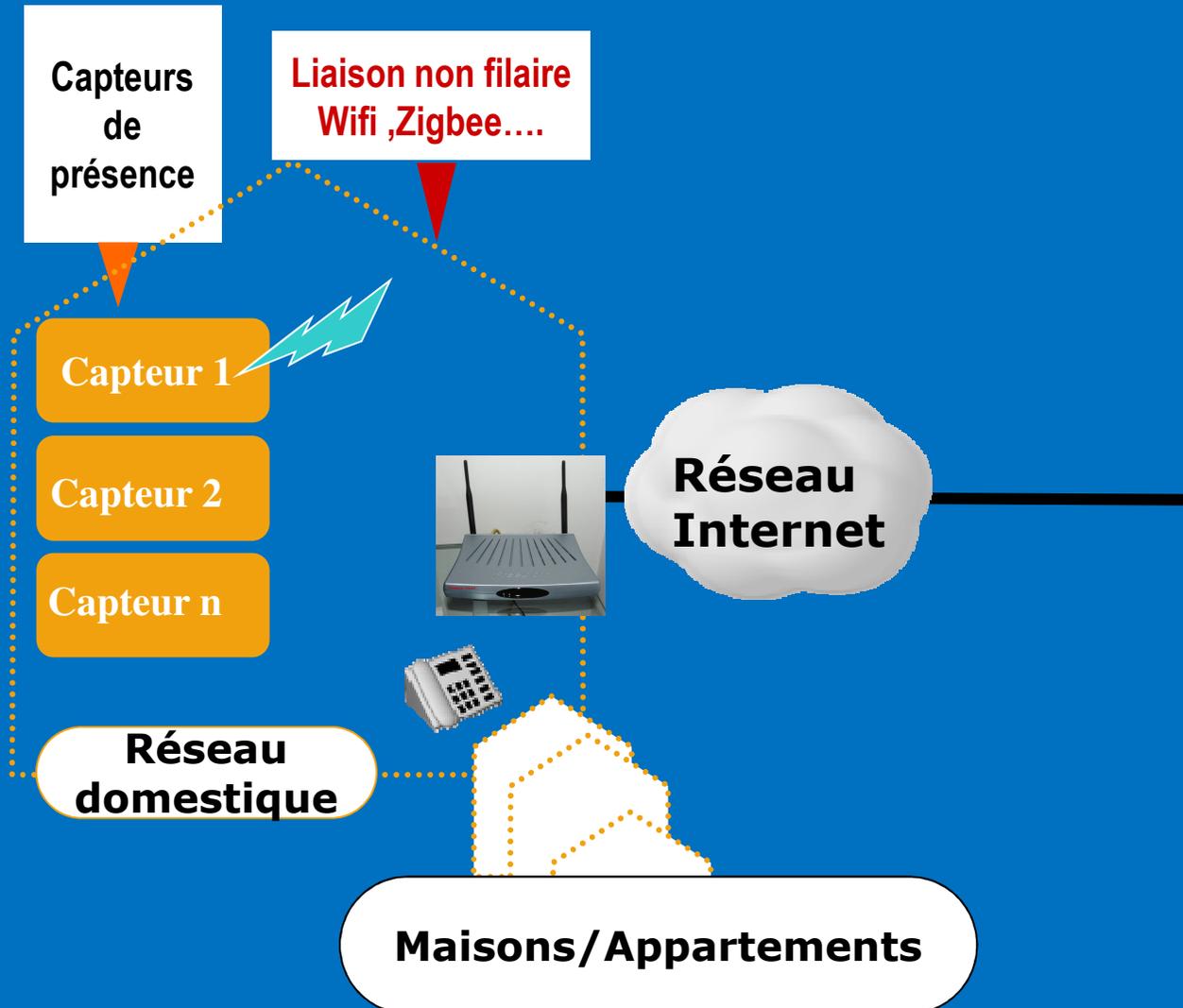
PROJET No 1

Pérenniser le maintien à domicile des personnes vulnérables

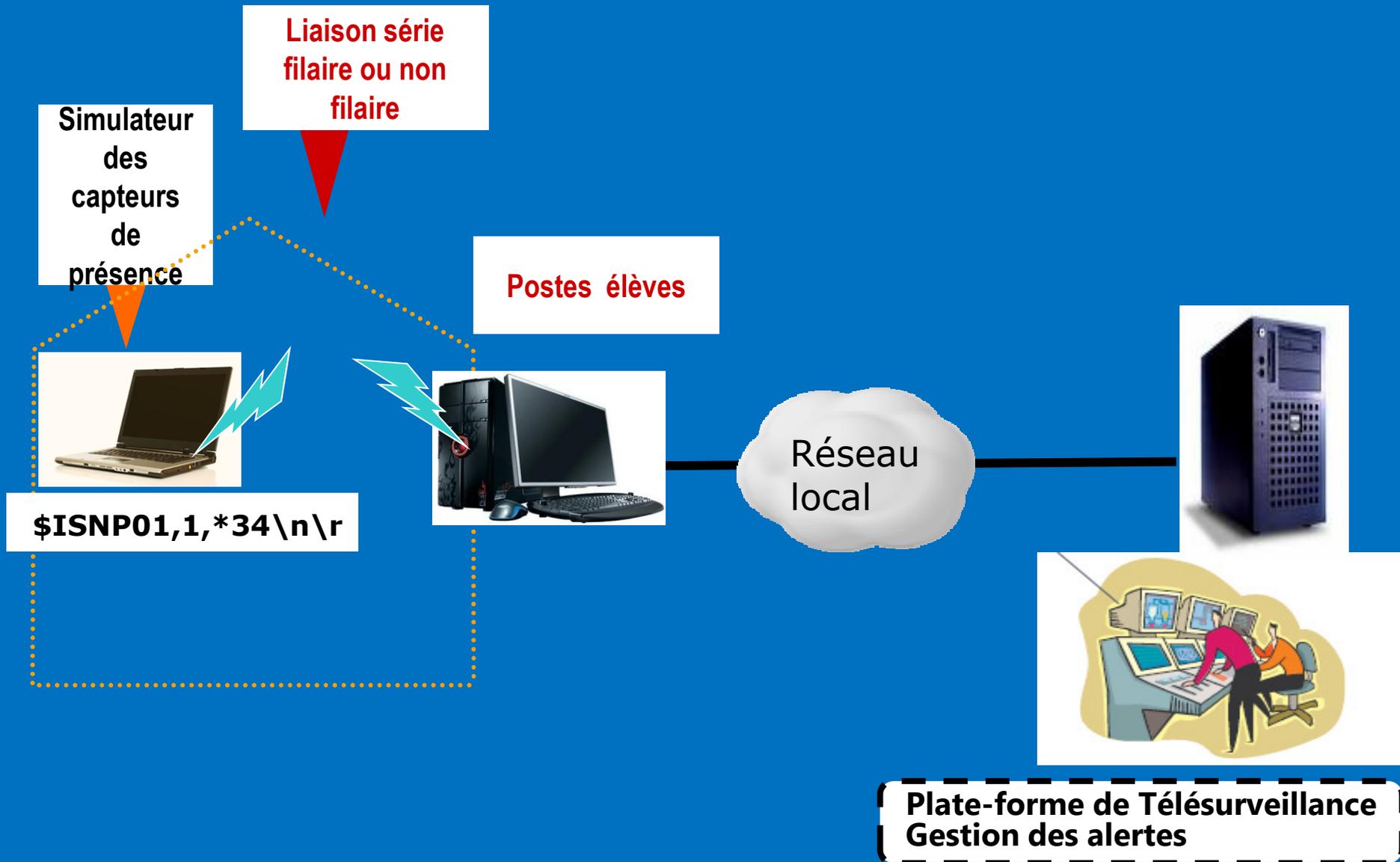
Pérenniser le maintien à domicile des personnes vulnérables



Pérenniser le maintien à domicile des personnes vulnérables : Service de détection de la détresse



Architecture matérielle et logicielle du projet

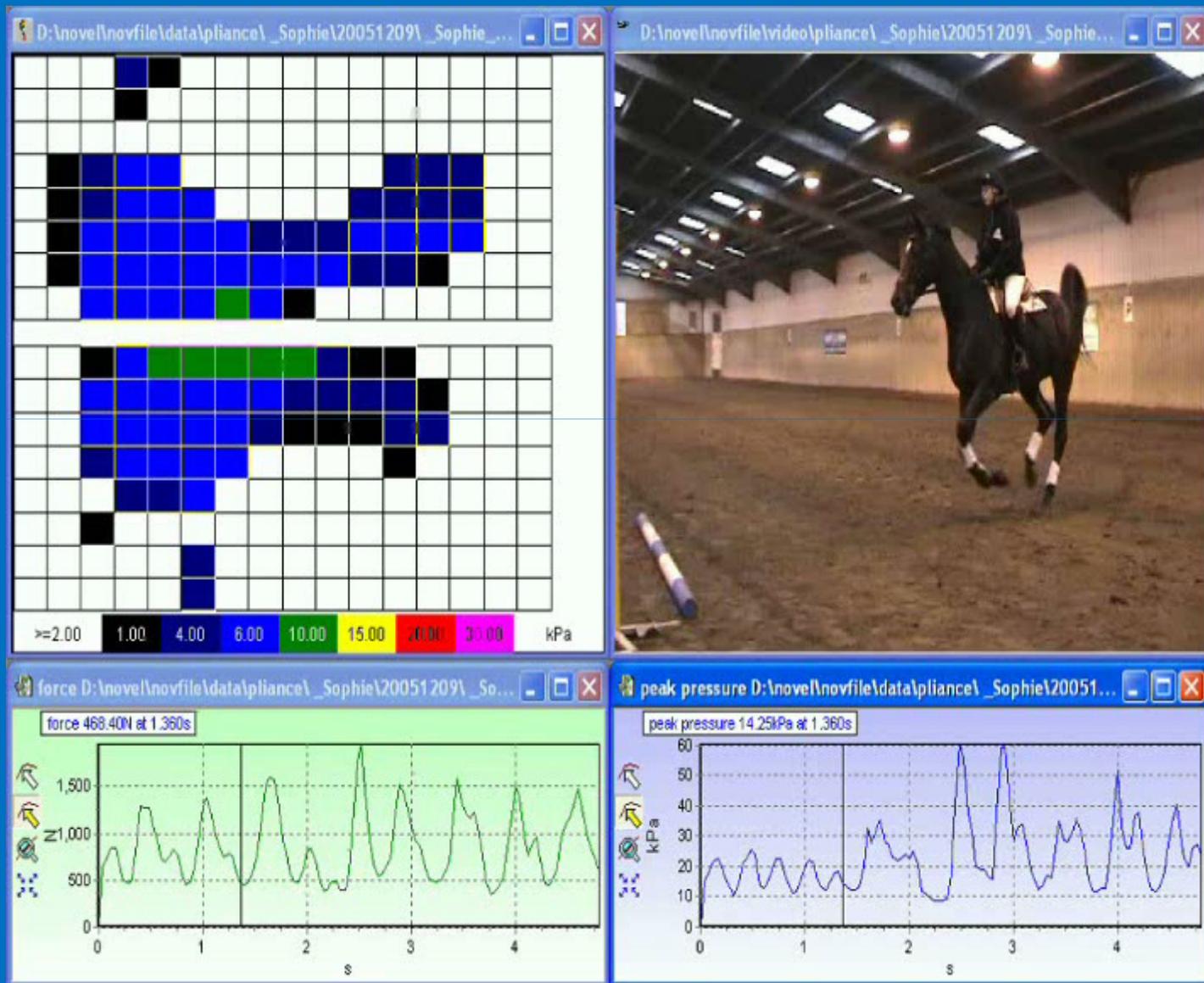




PROJET No 2

LE CENTRE DE GRAVITÉ
IDÉALE D'UN CAVALIER

LE CENTRE DE GRAVITÉ IDÉALE D'UN CAVALIER



RECHERCHE DU CENTRE DE GRAVITÉ D'UN CAVALIER

Capteurs de la selle: Jauges d'écrasement



L'attitude juste du cavalier passe par sa **capacité à faire évoluer le positionnement** de son poids sur les membres à l'appui afin d'alléger ceux qui sont appelés à se déplacer



**Capteurs d'impact:
Accéléromètre**

Architecture matérielle et logicielle du projet

Simulateur des capteurs:
Jauges d'écrasement et Capteurs d'impact

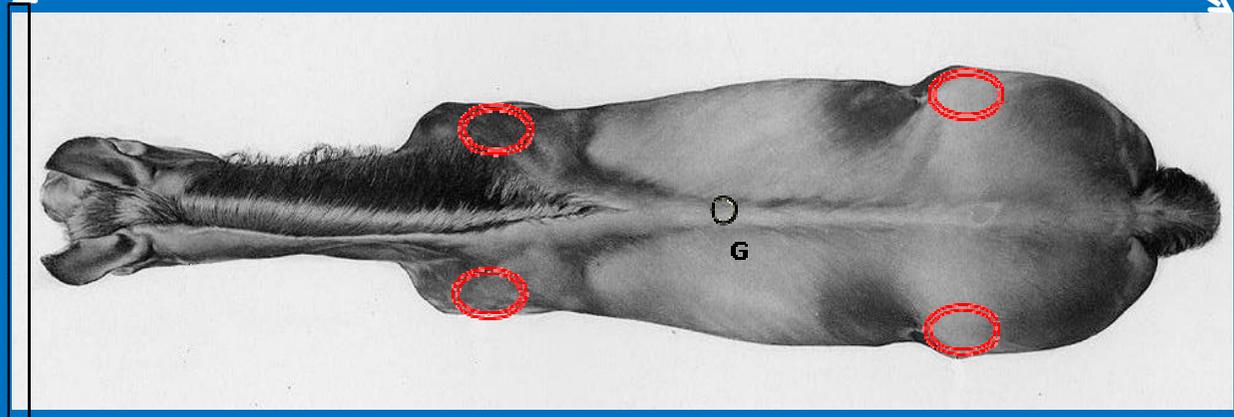


Liaison série non filaire

Postes élèves



\$EBCHE,0,78C,771,7
33,884*2B\n\r

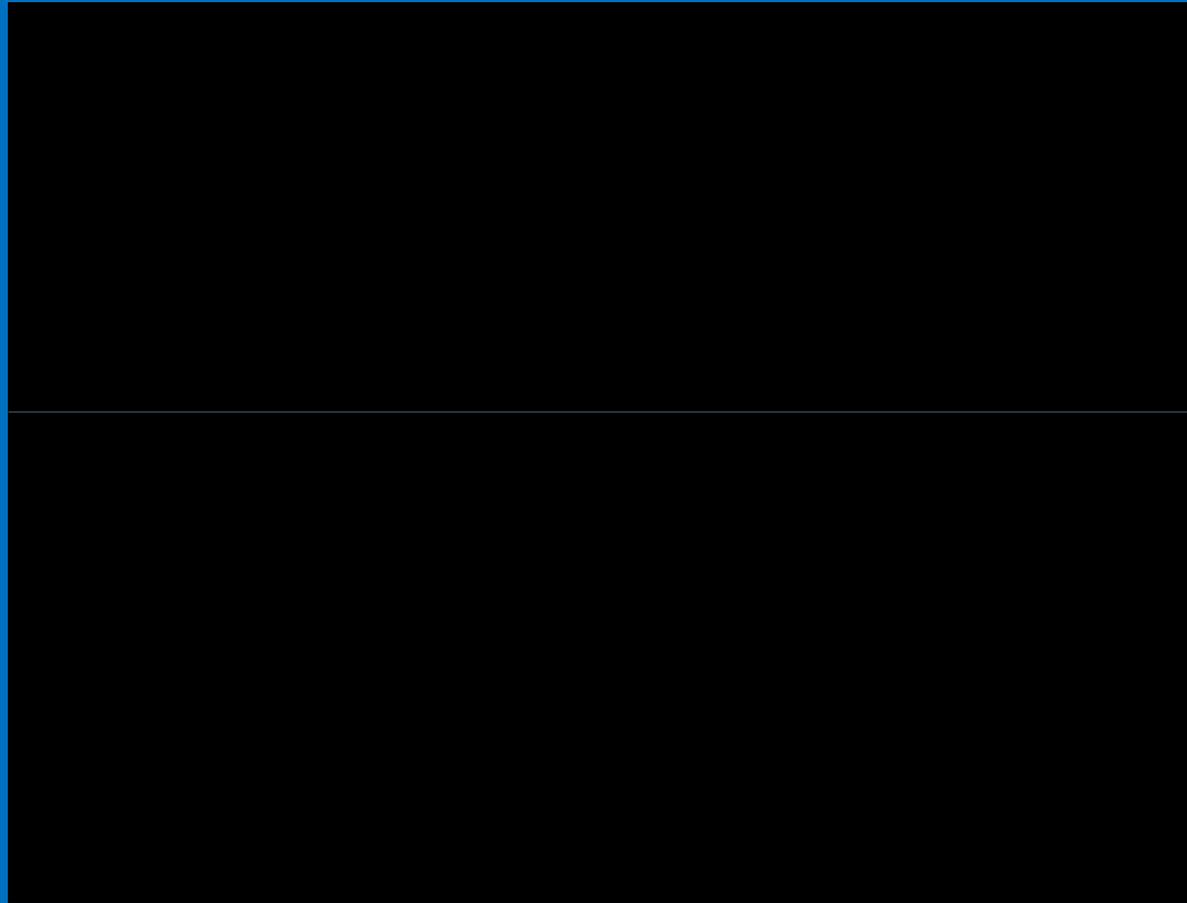




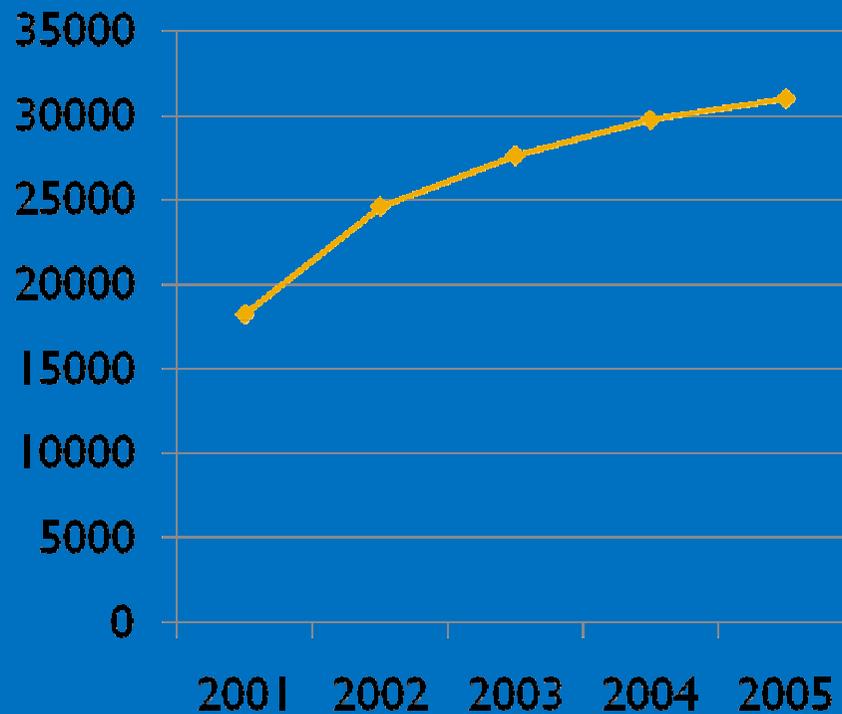
PROJET No 3

Aide à l'analyse du syndrome
carpien

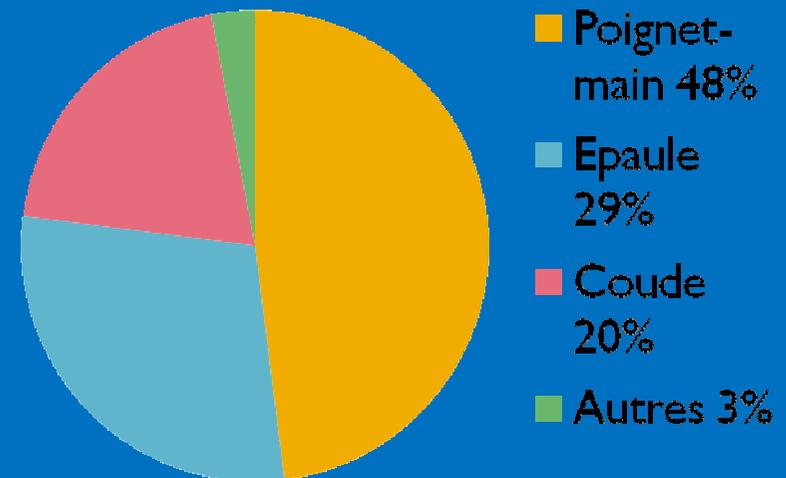
Aide à l'analyse du syndrome carpien



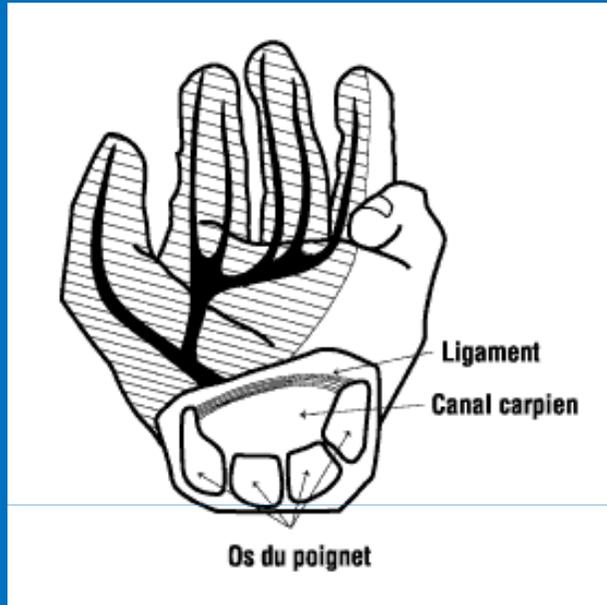
Évolution de la maladie



— Evolution des
maladies
professionnelles



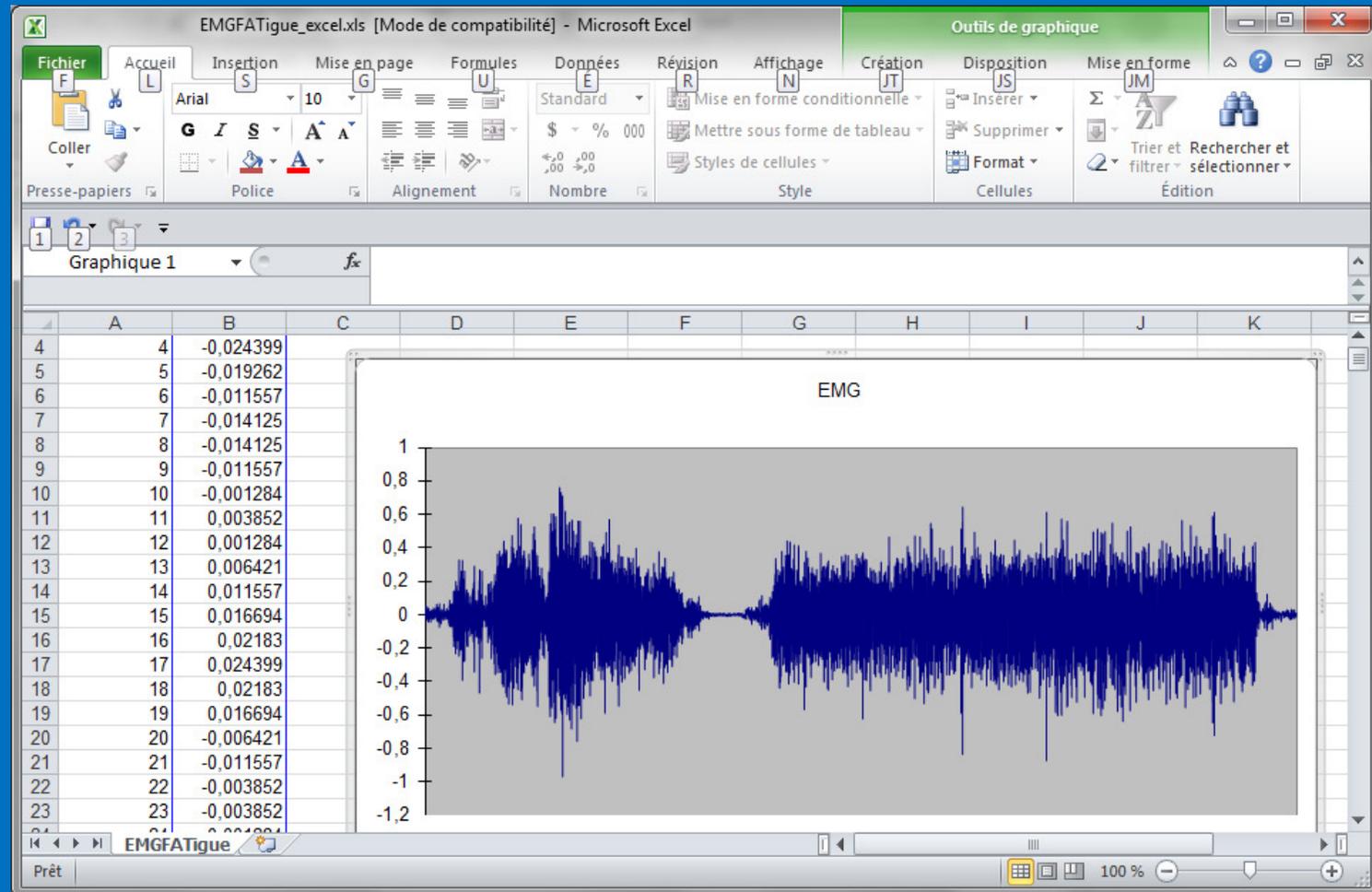
Aide à l'analyse du syndrome carpien



Ce syndrome endommage le nerf médian, écrasé par gonflement des tendons contenus dans le canal carpien



Aide à l'analyse du syndrome carpien



Architecture matérielle et logicielle du projet



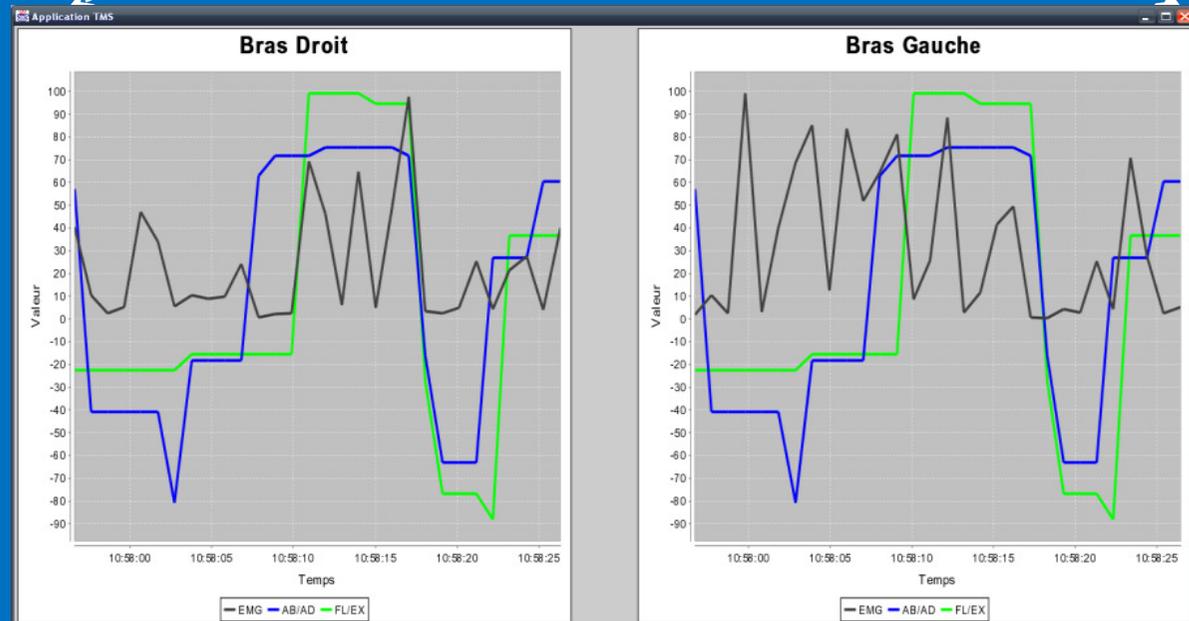
Liaison série non
filaire

Postes élèves

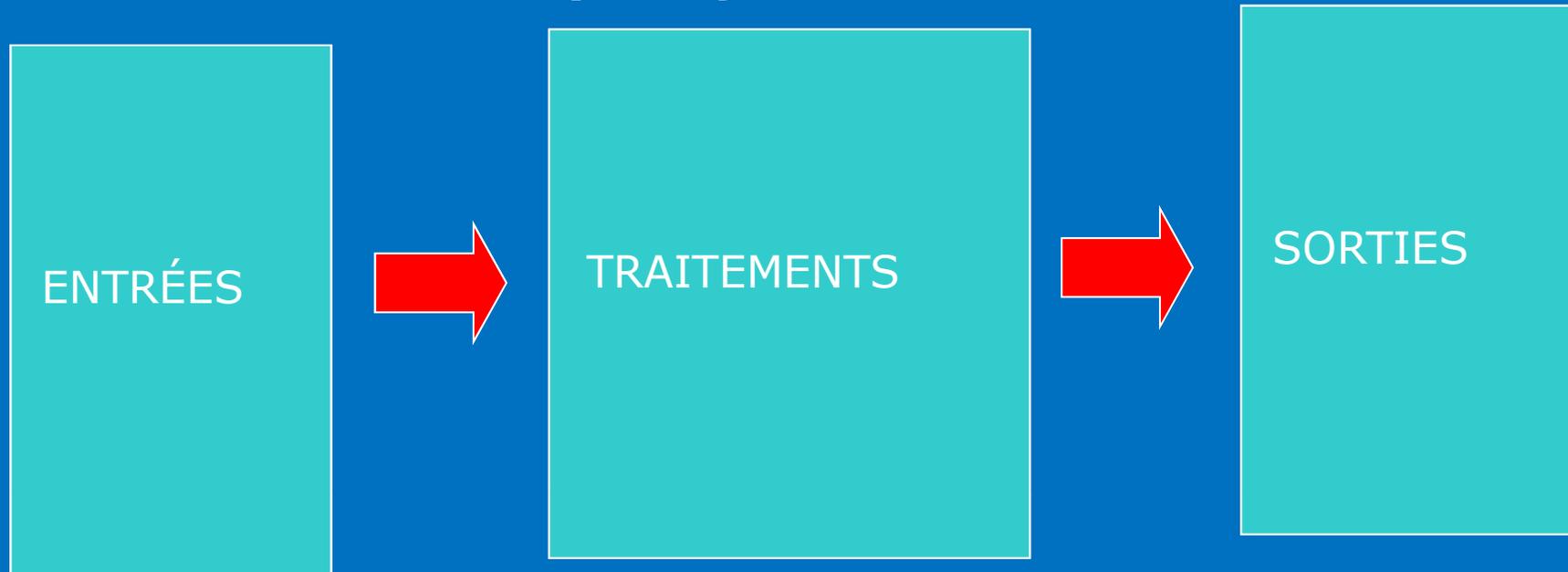


```
"$CHANNELA,10:54:  
23,5,10,20,30,40,30,  
20,10,15,22,18,-4,-  
10,-15,-20,-30,-40,-  
50,*23\n\r "
```

Simulateur de la carte
d'acquisition



Le projet en ISN



Lecture des entrées:

Clavier;
Fichiers;
Capteurs;
Liaison série;
Réseau

Traitement des données:

Organisation des données;
Algorithmique;

Les Sorties:

Affichage des résultats à l'écran;
Commande des actionneurs;
Persistance de l'information;

Guide du cahier des charges

1. Présentation du projet

Description succincte (*schéma de principe, synoptique, photos etc...*) et expression du besoin.

2. Documents et moyens technologiques mis à disposition

3. Répartition des tâches par élève

Qui fait quoi durant les heures imparties ? Préciser, pour chaque élève, chaque fonction à effectuer.

4. Planification temporelle prévisionnelle

Les tâches générales associées à chaque élève sont décomposées. Chaque sous-tâche est décrite et planifiée. Les dates des échéances, sont reportées sur planning prévisionnel.

5. Evaluation : Atteinte des objectifs du point de vue client

Que devra-t-on observer à la fin du projet qui témoignera de l'atteinte des objectifs fixés, du point de vue du client.

Guide du rapport du projet

A l'issue du projet, l'équipe d'élèves remet un dossier de projet unique au centre d'examen. Ce dossier d'une dizaine de pages comprend :

- Introduction ;
- situation du projet dans son contexte ;
- objectifs et enjeux du projet.
- Dossier d'analyse : Algorithme des fonctions développées;
- Tests de validation : Exemples IHM des fonctions globales.
- Conclusion



ÉCHANGES SUR LES PROJETS