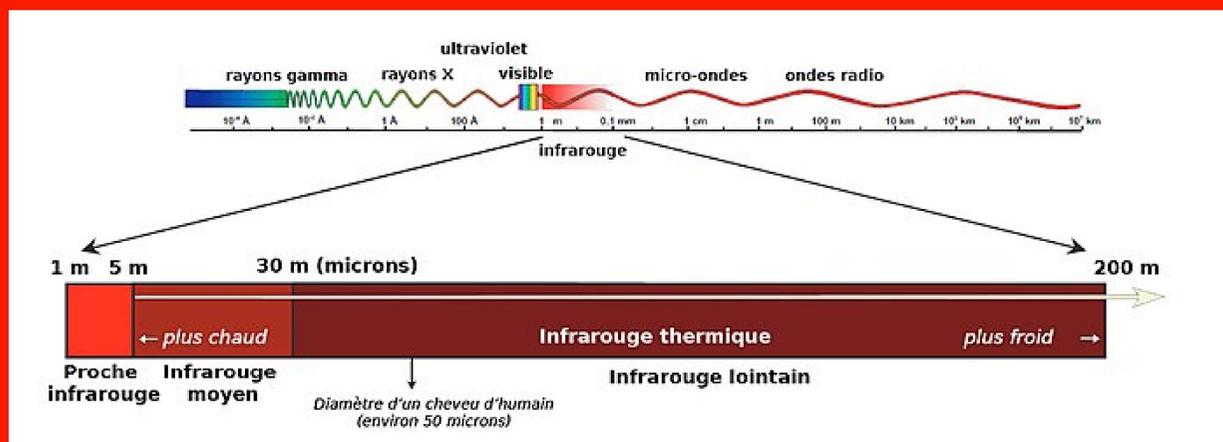


Chaine de mesure IR



Coustham Elsa – Defives Marie – Montagné Fabien – Zyskind Clara

Problématique : Révolutionner une manip du LEnSE

C'est-à-dire :

- Concevoir une interface nucléo reliée aux moteurs et détecteur par port RS232.
- Concevoir une autre interface humain-machine reliée à la carte Nucléo par un port USB.

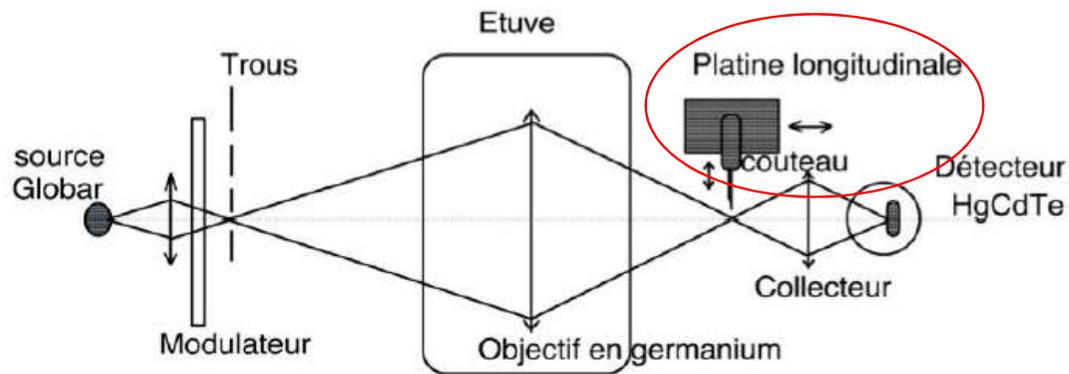
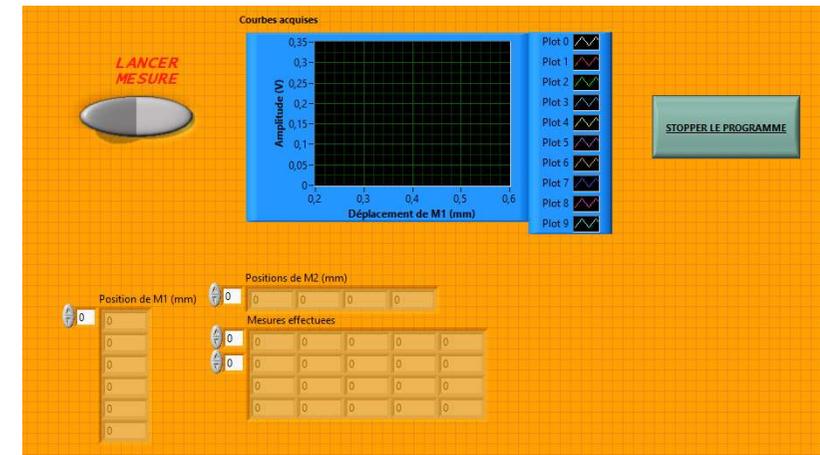
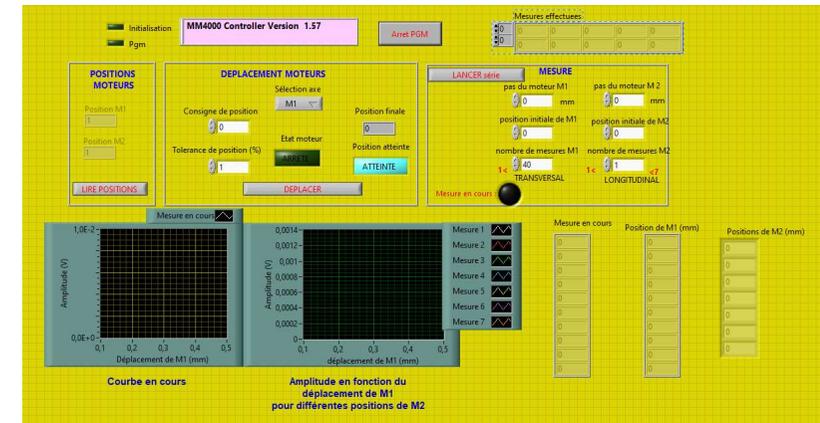


Figure 1 : Schéma de principe du dispositif de mesure



L'équipe

Marie

Clara

Elsa

Fabien

Tracé des intensités

Interface humain-machine

Pilotage du couteau

Interface carte nucléo

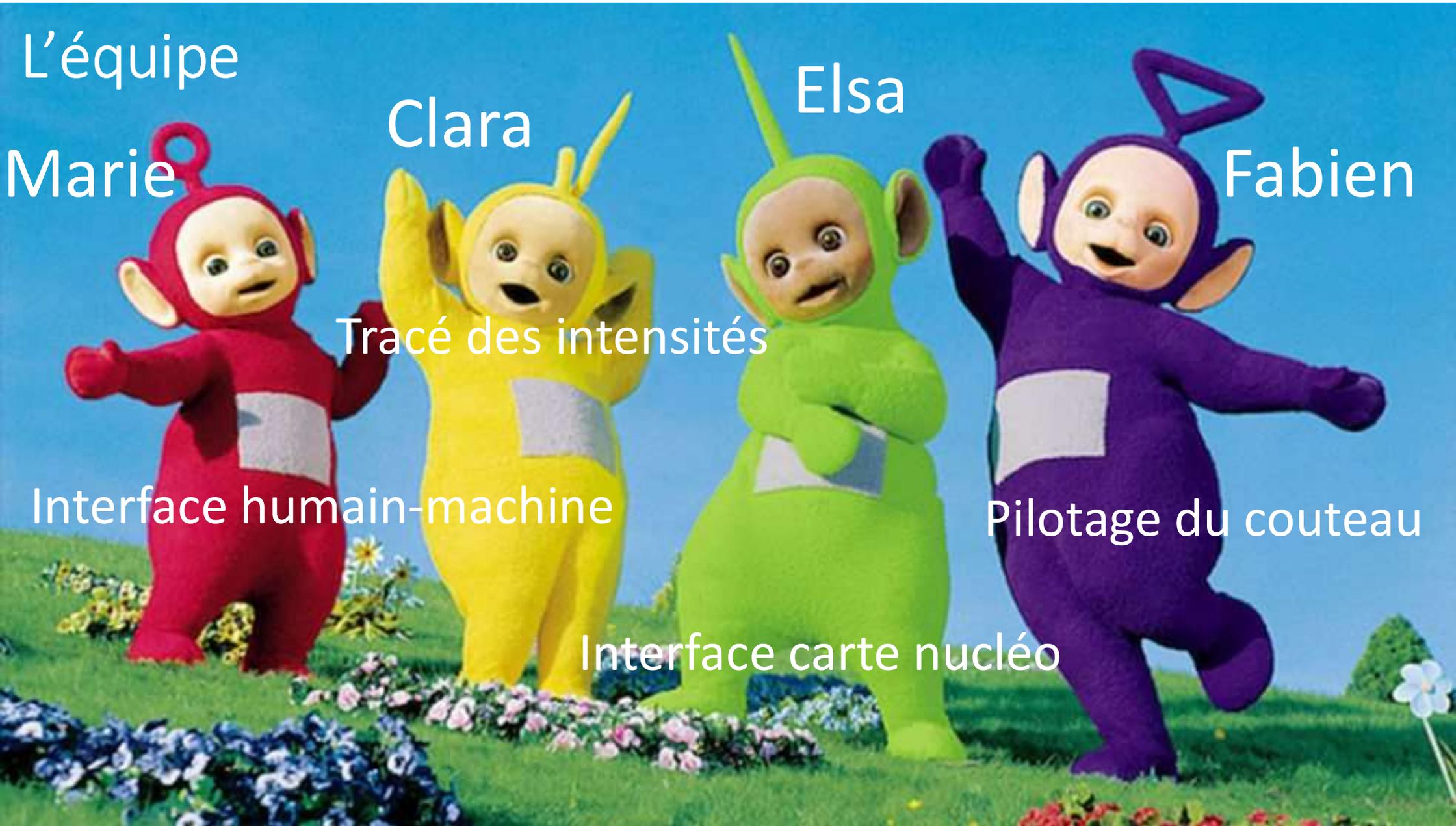
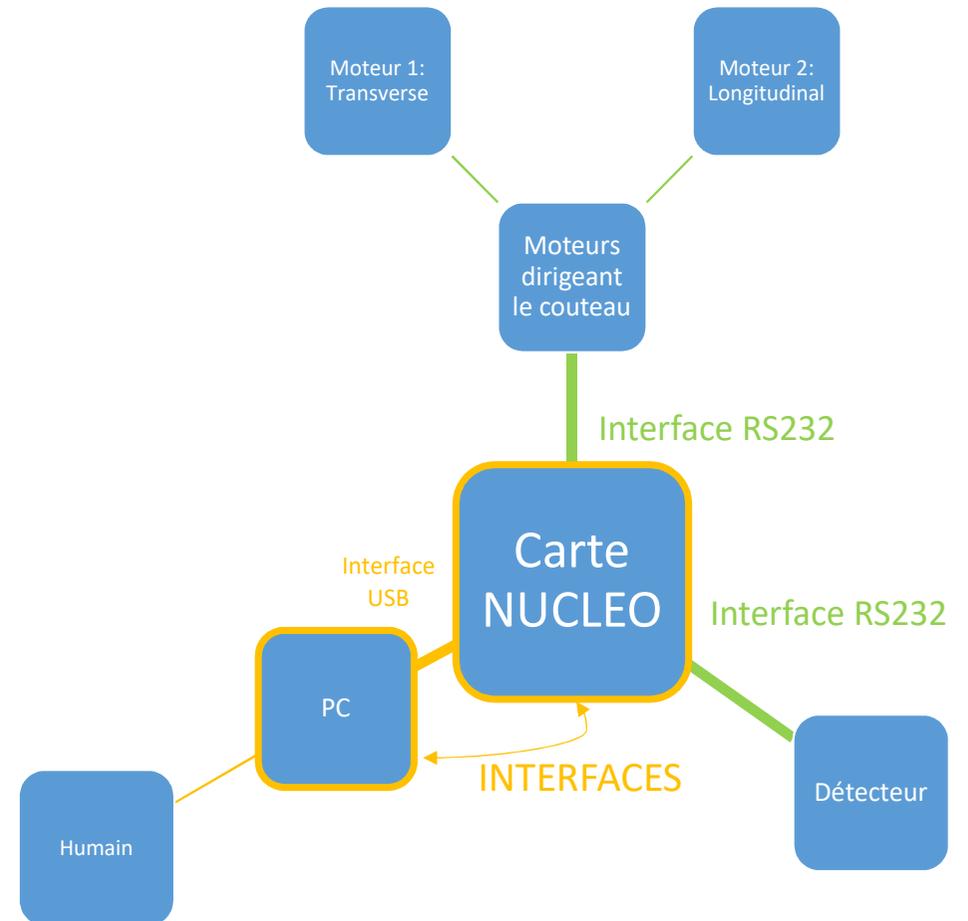


Schéma Bloc

- Contrôler, via Nucléo, la position de la platine support du couteau à l'aide de l'interface machine.
- Récupérer la tension reçue par le détecteur et l'envoyer vers le PC.
- Tracer les profils d'intensité lumineuse en fonction de la position.
- Interface Humain-Machine plus ergonomique et accessible (Python-C-Matlab).



Planning

- N°1 : Prise en main de la manipulation, étude avec Thierry Avignon, codage de l'acquisition de données via le câble RS232 et début du codage de l'interface Homme-Machine.
- N°2-3 : Codage du pilotage du couteau et réception du capteur. Mise en pratique des programmes et débogage.
- N°4 : Mise en commun.
- N°5 : Finalisation, correction, amélioration (fonctionnalité FTM,...).
- N°6 : Présentation.