|  |  |
| --- | --- |
| ***Documentation Technique et Pédagogique*** | |
|  | ***Axe Emericc*** |
|  |  |

[Fiche 1. Présentation Générale 2](#_Toc404203970)

[Fiche 2. Mise en service de l’axe Emericc 3](#_Toc404203971)

[1. Mise en route 3](#_Toc404203972)

[Fiche 3. Réalisation de mesures 4](#_Toc404203973)

[1. Lancement du logiciel d’acquisition 4](#_Toc404203974)

[2. Import des fichiers de point avec Python 4](#_Toc404203975)

[3. Import des points avec Excel 4](#_Toc404203976)

[Fiche 4. Ingénierie Systèmes 5](#_Toc404203977)

[1. Diagramme des exigences 5](#_Toc404203978)

[2. Diagramme de blocs 5](#_Toc404203979)

[3. Diagramme de blocs internes 6](#_Toc404203980)

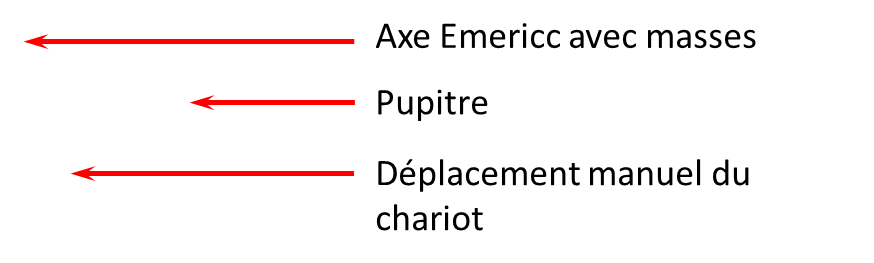
# Présentation Générale

Les axes numériques sont utilisés lorsqu’on désire déplacer des charges avec une dynamique élevée. (Par exemple, les centres d’usinage à commande numérique 3 axes sont équipés de 3 axes numériques.). L’axe Emericc est un système didactisé ayant la même structure qu’un axe numérique industriel.

# Mise en service de l’axe Emericc

## Mise en route

* Allumer l’ordinateur portable.
* Allumer le pupitre (bouton au dos) pour mettre sous tension l’axe.
* Actionner les boutons + et – pour déplacer le chariot.



# Réalisation de mesures

## Lancement du logiciel d’acquisition

* Lancer le logiciel Winaxe .
* Valider la sélection de la carte avec OK.
* Réaliser une Initialisation :
  + Cliquer sur prise d’origine.
  + Cliquer sur le bouton prise d’origine.

## Import des fichiers de point avec Python

Les fichiers de mesure sont des fichiers texte deux colonnes séparés par une tabulation :

* 1ère colonne : temps (ms) ;
* 2nde colonne : position (en tops).

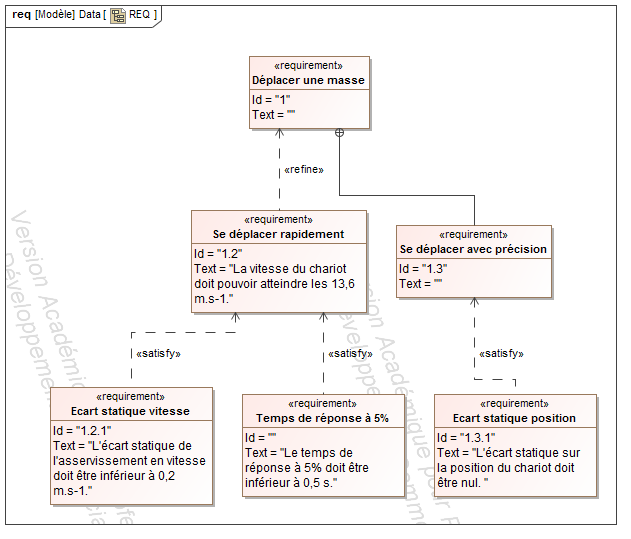
## Import des points avec Excel

* Ouvrir Excel
  + Fichier, Ouvrir
    - Tous les fichiers (et pas seulement « Tous les fichiers Excel »)
    - Origine du fichier : WINDOWS (ANSI)
    - Suivant
    - Séparateur : tabulation
    - Terminer
  + Remplacer si nécessaire les points par des virgules (Ctrl + h)

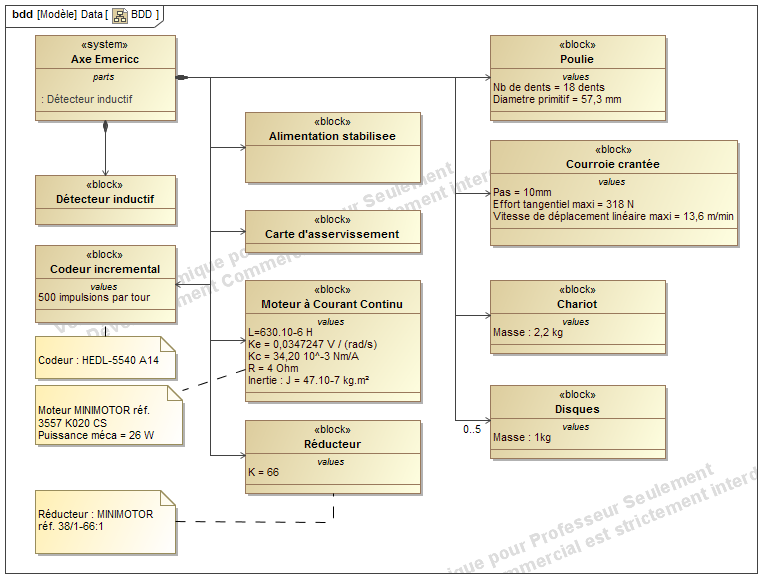
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

# Ingénierie Systèmes

## Diagramme des exigences



## Diagramme de blocs



## Diagramme de blocs internes

