

DOCUMENTATION TECHNIQUE ET PÉDAGOGIQUE

AXE EMERICC



Fiche 1.	Présentation Générale.....	2
Fiche 2.	Mise en service de l'axe Emericc.....	3
1.	Mise en route	3
Fiche 3.	Réalisation de mesures.....	4
1.	Lancement du logiciel d'acquisition	4
2.	Import des fichiers de point avec Python.....	4
3.	Import des points avec Excel	4
Fiche 4.	Ingénierie Systèmes.....	5
1.	Diagramme des exigences	5
2.	Diagramme de blocs	6
3.	Diagramme de blocs internes.....	6



Fiche 1. 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.

Fiche 2. MISE EN SERVICE DE L'AXE EMERICC

1. 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.



Axe Emericc avec masses


Pupitre

Déplacement manuel du
chariot

Fiche 3. RÉALISATION DE MESURES

1. 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.

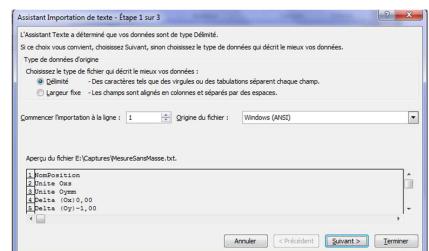
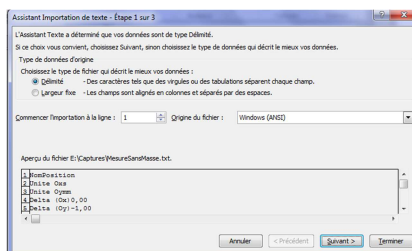
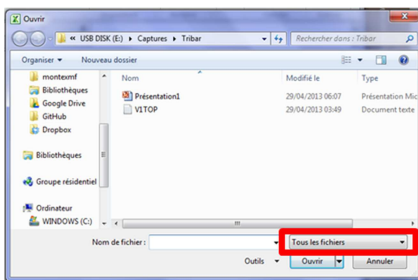
2. IMPORT DES FICHIERS DE POINT AVEC PYTHON

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

- 1^{ère} colonne : temps (ms) ;
- 2^{nde} colonne : position (en tops).

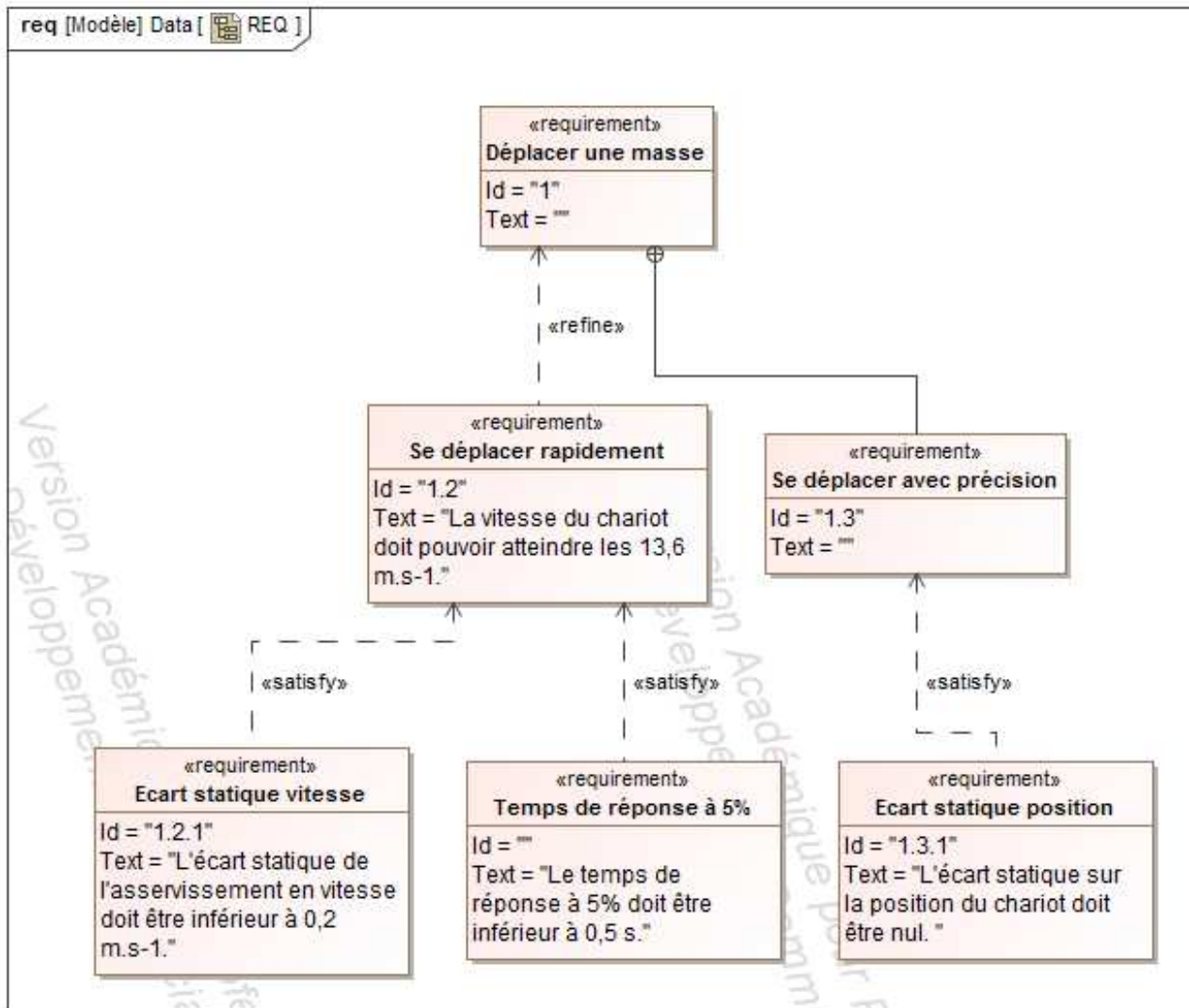
3. IMPORT DES POINTS AVEC EXCEL

- 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)

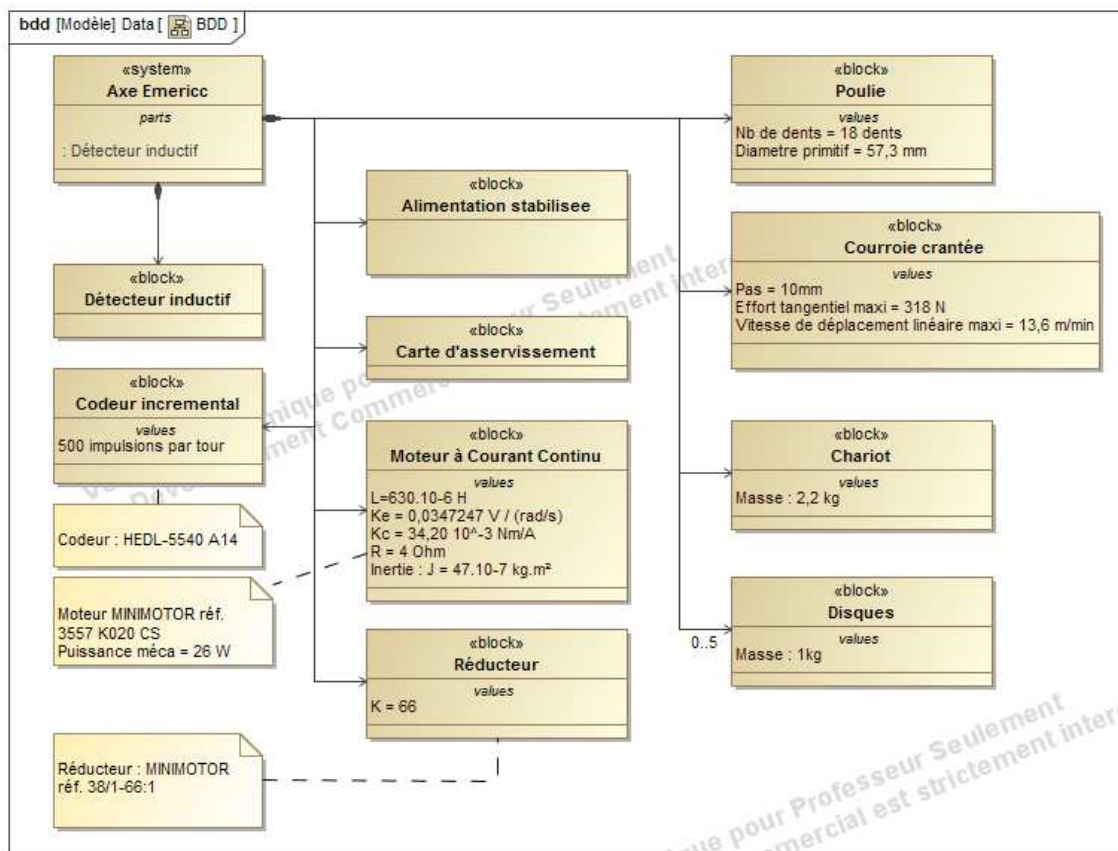


Fiche 4. INGÉNIERIE SYSTÈMES

1. DIAGRAMME DES EXIGENCES



2. DIAGRAMME DE BLOCS



3. DIAGRAMME DE BLOCS INTERNES

