

Auteur	Jean Jouvrey
Date	23/02/2018
Thèmes abordés	Tutoriel pour démarrage rapide avec QTM et installation d'une plateforme AMTI

- installation QTM (obtenir dernière version et clé de licence)

- Eventuellement paramétrer QDS (voir icône en bas à droite de l'écran)

CD> configurer QDS pour la liaison avec les caméras Oqus 500 si cela ne se fait pas automatiquement.

- l'adresse IP de la carte réseau est normalement automatiquement configurée en IP fixe (192.168.254.1 et 255.255.255.128)

- On crée un nouveau projet lorsque l'on ouvre QTM (ou alors on reprend un ancien projet), **il est recommandé de créer un nouveau projet par setup de marqueurs.**

Si on vient d'installer QTM, le firmware des caméras est mis à jour, cela peut prendre un certain temps.

- File>new -> les caméras connectées apparaissent

- Calibration

enlever tout les marqueurs

clic auto mask (onglet à droite de l'écran)

cliquer sur icone calibration

Choisir "the good wand" (clic option et choisir la baguette et inscrire la taille exacte de cette dernière)

- Enregistrement

clic sur icone rond rouge

Start capture

A la fin vue 3D apparait

On labelise les marqueurs (voir avec elodie)

### **Installation de la PF AMTI via le GEN5**

#### **Solution 1: via le cable usb**

Installer les drivers sur le CD Drivers GEN5/OPTIMA

Aller ds le gestionnaire de périphériques et mise à jour des pilotes.

voir p 417 user manual pour configuration de la PF amti avec gen5

(Ne pas oublier de connecter le cable de synchro -> réaliser l'adaptateur BNC RCA)

#### **Solution 2: Via la carte numérique/analogique**

Connection usb analog board

Connection bnc ext sync derrière analog board

allumez analog board **puis** le connecter (via cable usb) au PC

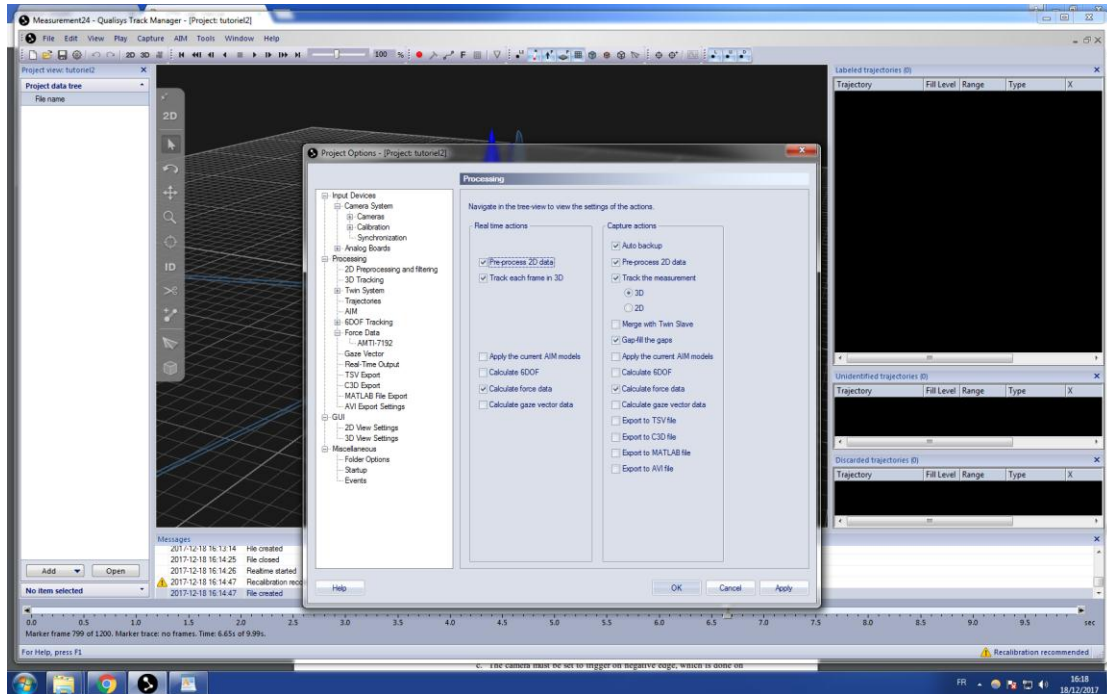
Suivre les instructions du user manual Annexe C-3: installing the usb-25-33 board

Lancer QTM

project option >CD sur input device > ajouter USB 23-33

project option > force data > add plate et remplir calibration et setting

project option > Analog board > USB 25-33 et paramétrer l'analog board  
 project option > analog board > force data > AMTI > configurer les channels  
 Pour paramétrer la position de la PF, cf. p 215 du manuel  
 project option > processing > remplir les cases comme ci-dessous



Project option> GUI > 3D view setting , paramétrer force vector et force plate

Attention: Le gain et l'excitation paramétré dans le GEN5 (avec AMTI system configuration) ou autre ampli doit être identique au gain et à l'excitation paramétré dans les settings du force data dans project option.

Pour voir les données dans un tableau ou sur un plot 2D.

View>datainfo puis CD dans la fenêtre >display force data  
 CD sur force >plot > parameters