



Programme de formation  
**Utilisation du CMM\_CHECK**

**Objectifs**

A l'issue de cette formation les stagiaires.  
Seront capables d'installer le programme de vérification CMM\_Check sur une machine à mesurer Zeiss équipée de Calypso.  
Seront en mesure d'utiliser le montage CMM\_Check et le programme associé pour vérifier à intervalle de temps régulier si leur machine à mesurer respecte les spécifications de précision du constructeur.

**Durée du stage**

2 jours soit 14 heures

**Public concerné**

Techniciens de métrologie, Techniciens de fabrication, Agents de méthodes.

**Pré requis**

Avoir suivi le stage : Calypso de Base  
Si un plateau tournant est installé sur la machine : avoir suivi le stage Calypso Plateau  
La maîtrise du contrôle dimensionnel en mécanique générale, la lecture des plans et l'interprétation de la cotation fonctionnelle définie par les normes ISO (Tolérances de formes et de positions).

**Programme****1° Jour**

- Introduction : Pourquoi une vérification de la précision d'une MMT
- Description du test de mesure CMM\_Check
- Description du contenu du Kit : CMM\_Check
- Installation du logiciel
- Mise en place du montage sur la machine
- Utilisation du programme Cmm\_Check avec Calypso
- Fichier de paramétrage tph.txt pour les têtes dynamiques
- Fichier de paramétrage mph.txt pour les têtes mesurantes



## Programme de formation suite

### 2° Jour

- Option plateau tournant : fichier de paramétrage rt.txt
- Evaluation des résultats de mesure (carte de contrôle)
- Interprétation des écarts, causes possibles
- Information sur les normes utilisées
- Valeurs limites
- Facteur U de précision

<b>Moyens pédagogiques</b>
----------------------------

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Machine(s) à mesurer tridimensionnelle</li><li>- Ordinateurs équipés du logiciel Calypso</li><li>- Programmes de mesure CMM_Check</li><li>- Montage CMM_Check</li><li>- Manuel d'utilisation du logiciel</li></ul> |
|--|