

| | |
|---|--|
| Titre : Chambre d'incubation thermostatée pour microscope inversé Spinnig disk Roper 2 caméras (Statif Nikon Eclipse Ti, Platine Ti-S-ER) | |
| Type de réalisation : <i>Etude, conception et fabrication de l'ensemble de la chambre avec câblage et test du système de chauffage</i> | Concepteur : DETAILLEUR Brice Coordonnées IBDM, Service Imagerie Campus de Luminy Case 907 13288 Marseille cedex 9 Courriel : brice.detailleur@univ-amu.fr |
| Durée estimée : 30 journées à temps plein | Date de la réalisation : 2013 |
| Fichiers associés (<i>Plans mécaniques, Schémas électroniques...</i>) : Pdf 3D de la chambre, dessin d'ensemble avec nomenclature et dessins de définition | |

Objectif : Maintenir à température (25 à 37°C) des échantillons.
Possibilité de mettre du CO₂ à 5%

Matériel (*Liste/Références/Fournisseurs/Prix unitaires et coût global du matériel nécessaire*)

| Description | Fournisseur | Référence | Nombre | PU HT |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------|-------------------------|
| Thermostat digital ET1412 | Radiospares | 461-244 plus distribué, voir 798-3476 | 1 | 66.37€ |
| Sonde NTC Air | Radiospares | 798-3432 | 1 | 10.73€ |
| Chauffage soufflant 240 V 150 W | Radiospares | 697-4389 | 1 | 106.70€ |
| Perspex coulé transparent | www.vink.fr | Sur commande | | 35 à 60€/m ² |
| Colle ACRIFIX 1R 0192 | Plexiglas-shop | | 1 | 7.97€ |
| Vis inox à tête Fraisée M2 | Micro Modèle | DIN912 M2x5 | 100 | 0.25€ |
| | | | Total | ≈ 270€ |

Réalisation

Conception avec le logiciel de CAO Catia V5

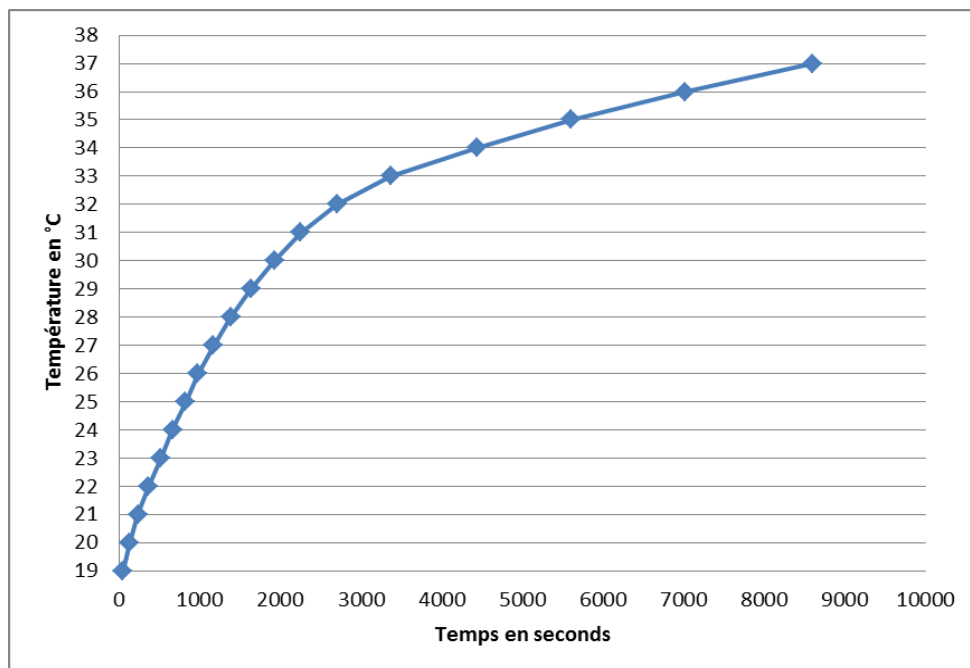
Usinage des pièces sur machines-outils conventionnelles :

Tour EMCO UNIMAT

Fraiseuse perceuse SERRMAC

Tests de chauffage de la chambre

| °C | Temps (h) | (s) |
|------|-----------|------|
| 18,5 | 0:00:00 | 0 |
| 19 | 00:00:49 | 49 |
| 20 | 00:02:11 | 131 |
| 21 | 00:03:57 | 237 |
| 22 | 00:06:06 | 366 |
| 23 | 00:08:43 | 523 |
| 24 | 00:11:06 | 666 |
| 25 | 00:13:43 | 823 |
| 26 | 00:16:21 | 981 |
| 27 | 00:19:33 | 1173 |
| 28 | 00:23:05 | 1385 |
| 29 | 00:27:15 | 1635 |
| 30 | 00:32:07 | 1927 |
| 31 | 00:37:33 | 2253 |
| 32 | 00:45:06 | 2706 |
| 33 | 00:56:07 | 3367 |
| 34 | 01:13:56 | 4436 |
| 35 | 01:33:24 | 5604 |
| 36 | 01:57:00 | 7020 |
| 37 | 02:23:18 | 8598 |



Images du montage de la chambre sur le microscope

