

## FOURS TUBULAIRES de LABORATOIRE

*Réalisation « sur Mesure » à la demande*

*Four grandes dimensions avec réacteur  
et boîtier de régulation*



*Four tubulaire*

Depuis plus de 35 ans, nous fabriquons des fours tubulaires pour les laboratoires de l'industrie et de la recherche.

Un fil résistant (alliage Fe/Cr/Al) un support réfractaire tubulaire (Silimantine ou alumine) une carcasse en acier inoxydable et un calorifugeage par de la laine de céramique, font de nos fours les plus robustes et les plus durables du marché.

Notre savoir faire ainsi que la fiabilité de nos produits sont reconnus par les techniciens et chercheurs du C.E.A., du C.N.R.S., des Universités et des laboratoires de l'industrie.

### Pourquoi commander chez nous ?

Au lieu de devoir aménager vos projets en fonction des produits de catalogues, faites réaliser le produit exactement adapté à vos besoins, et cela, pour un coût et des délais au moins comparables à ceux des fabrications standards.

**ERALY & Associés**  
97 rue A. Le Bourblanc F-78590 NOISY LE ROI

Tél. : +33 (0) 1 77 04 80 97  
Fax : +33 (0) 1 77 04 80 96  
[contact@eraly.com](mailto:contact@eraly.com)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Volume** : le volume intérieur maximum possible est d'environ 7 litres.
- Dimensions** : pratiquement toutes les dimensions de diamètre intérieur sont réalisables, jusqu'à 200 mm.  
Le diamètre extérieur est déterminé dans les standards suivants : Ø 50 / 100 / 150 / 200 / 250 mm.  
D'autres formes de tôle extérieure (carrées ou rectangulaires...) sont possibles, dans toutes dimensions.  
Longueur maximum possible jusqu'à 1,2 mètre.
- Montage mécanique** : tous moyens de fixation et montage sont possibles :  
. par tiges inox, lisses ou filetées sur la paroi  
. sur platine avec pieds caoutchouc pour poser sur paillasse  
. intégration dans bâtis et montages particuliers, fixes ou mobiles  
. etc
- Résistances** : sous certaines conditions, le bobinage du fil résistant peut être réalisé à pas variable, ou en plusieurs zones indépendantes, afin d'obtenir des profils de température particuliers (homogénéité de température).  
Selon les dimensions et la température maximum souhaitées, la tension d'alimentation est de 230 / 115 / 48 / 24 VAC
- Prise de température** : tous les fours sont équipés d'un tube pour implantation de thermocouple
- Régulation de température** : - par régulateur de température à affichage numérique, Type PID autoadaptatif, avec rampe de montée / Puissance de sortie sous 230 V : 1300 ou 2600 VA (cf notre documentation «Régulateur de température»)  
- ou par tout autre moyen à la demande : doseur d'énergie, programmeur de température,... ou à la liberté de l'utilisateur
- Variantes et / ou accessoires** : une bonne maîtrise de cette technologie permet d'offrir :  
. fours à plusieurs tubes parallèles,  
. fours à section de tube, carré, rectangulaire, semi-circulaire, ...  
. fours de type «puits»,  
. fours ouvrants (sous certaines conditions),  
. brides d'extrémité avec accessoires (ventilation, arrivées de gaz, ...),  
. grilles de protection ou refroidissement des parois extérieures par circulation d'eau.

Nos fours peuvent être combinés avec des circuits de gaz, électrovannes, et diverses régulations (nous consulter pour plus d'informations).

