

# Plaques chauffantes & Racks

Pour la minéralisation de vos échantillons et l'évaporation de vos solutions acides.  
Idéal pour l'analyse de traces et ultra traces.



Plaques chauffantes 250°C



Plaques chauffantes 350°C



Racks

L'ambassadrice internationale de nos appareils, qu'elles soient  
rectangulaires, carrées ou rondes !

En raison de son matériau de construction spécifique (graphite revêtu PFA), l'homogénéité de la température de nos plaques chauffantes est parfaite quel que soit l'endroit où vous poserez votre bécher même aux extrémités (les mesures ont été faites à 5mm du bord).

La température est stable et précisément contrôlée (+/-2°C). La température d'utilisation est de 250°C maxi mais largement suffisante pour la majorité des acides utilisés HCL, HNO<sub>3</sub>, HBr, HF, HCLO<sub>4</sub>, NH<sub>4</sub>OH, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> etc... (Pour une température supérieure ou autre demande, merci de nous contacter).

Pour H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> et autres produits nécessitant une plus haute température, nous avons développé une plaque chauffante spécifique pouvant atteindre 350°C, dont la structure est également inerte aux acides et parfaitement isolée pour ne pas abîmer votre paillasse.

Toutes les plaques chauffantes Analab®, sont fabriquées en matériaux totalement inertes aux acides. Nos appareils ne dégagent aucune particule risquant de contaminer les échantillons et le laboratoire. Ils ont tous passés avec succès les tests d'acceptation en salle blanche de classe 1, sauf la plaque 350° sur laquelle nous n'avons pas fait de test.

## Longévité-fiabilité

Le contrôleur de température, relié à l'appareil par un câble de 1.7m de long (gaine en PFA), peut être déporté de la zone acide pour une meilleure protection : il est **sécurisé pour une utilisation en continue**.

Les éléments chauffants, placés dans des cavités quasi étanches, ne sont pas attaquables par les réactifs : **longue durée de vie et sans maintenance**.

Idéal pour l'analyse de traces et ultra-traces.

Les sécurités des régulateurs (3 au total) permettent une utilisation intensive.

## Modèles :

- Les standards : A4-A3-A2
- La plus petite 13x13x12cm
- La plus grande 70x30x12cm
- Le sur mesure n'est pas plus cher que le standard, n'hésitez pas à nous consulter avec les dimensions que vous souhaitez.

**Les plaques chauffantes Analab peuvent être équipées de protections thermiques en PTFE.** Simples à mettre en place, adaptables à toutes les tailles de plaques, elles sont facilement démontables permettant ainsi de les nettoyer en cas de besoin. Ses protections thermiques protègent l'utilisateur contre une brûlure accidentelle par contact avec l'appareil et protège également l'environnement de la Sorbonne du rayonnement de la chaleur.



## Caractéristiques techniques & modèles

### Plaques chauffantes 250°C

Dimensions :	PL-A4 (sans rebord) :	300 x 200 x H120 mm (hauteur totale avec pieds)
	PL-A4-R (avec rebord) :	320 x 220 x H130 mm (hauteur totale avec pieds)
	PL-A3 (sans rebord) :	400 x 300 x H120 mm (hauteur totale avec pieds)
	PL-A3-R (avec rebord) :	420 x 320 x H130 mm (hauteur totale avec pieds)
	PL-A2 (sans rebord) :	600 x 400 x H120 mm (hauteur totale avec pieds)
	PL-A2-R (avec rebord) :	620 x 420 x H130 mm (hauteur totale avec pieds)
	Dimension à façon sur demande – Avec ou sans rebord	

Poids net :	Modèle A4 : 4.5 kg
	Modèle A3 : 9 kg
	Modèle A2 : 18 kg

Voltage :	230V (50Hz) ou 110-115V (60Hz)
-----------	--------------------------------

Température pour les plaques chauffantes en 230V :	250°C maximum – Uniformité +/- 2°C sur toute la surface
	Montée de la température: 6°C / minute
	Baisse de la température: 1°C / minute

Température pour les plaques chauffantes en 110/115V :	Modèle A4 : 250°C maximum
	Modèle A3 : 210°C maximum
	Modèle A2 : <b>Non disponible</b>

Puissance en Watts	A4 = 1500W = environ 6.5Amp en 230V & 13Amp en 110-115V
	A3 = 2200W = environ 9.6Amp en 230V & 19Amp en 110-115V
	A2 = 3600W = environ 13Amp en 230V 110V <b>Non disponible</b>
	Autres modèles, nous consulter

Matériaux :	Graphite recouvert de PFA (environ 400µm)
-------------	---

Garantie : 1 an pour les éléments électroniques et électriques  
2 ans pour le graphite (dans le cadre d'une utilisation normale, sans poser de vaisselle coupante).

## Plaques chauffantes 350°c

Dimensions : **Modèle A4** : 410 x 310 x H160 mm (hauteur totale)  
**Modèle A3** : 530 x 430 x H170 mm (hauteur totale)  
**Modèle A2** : 720 x 520 x H170 mm (hauteur totale)  
(La plaque graphite a toujours un rebord)

Dimensions du graphite : **Modèle A4** : 320 x 220 x 50 mm  
**Modèle A3** : 420 x 320 x 50 mm  
**Modèle A2** : 620 x 420 x 50 mm

Voltage : 230V (50Hz)

Puissance en Watts **A4** = 3000 = environ 13Amp en 230V  
**A3** = 3400 = environ 15Amp en 230V  
**A2** = 4400 = environ 19Amp en 230V

Matériaux : Corps en graphite sans revêtement PFA  
Support en inox revêtu PFA

Garantie : 1 an pour les éléments électroniques et électriques  
2 ans pour le graphite (dans le cadre d'une utilisation normale, sans poser de vaisselle coupante).

## Accessoires

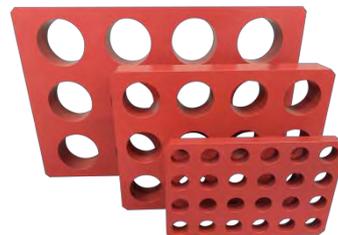
### Racks

L'utilisation des Racks sur plaque chauffante est très intéressante. Cela permet d'avoir une température homogène de bas en haut du container ou bécber ce qui évite les effets du gradient de température : bouillonnement et une formation de bulles en bas qui éclosent en surface avec risque de micro perte de l'échantillon. Ils sont fabriqués aux dimensions de vos récipients.

Dimensions : **Modèle A4** : 300 x 200 mm x hauteur en fonction de la taille des récipients  
**Modèle A3** : 400 x 300 mm x hauteur en fonction de la taille des récipients  
**Dimension à façon sur demande – Nombre et diamètre des trous adaptés aux dimensions de vos récipients.**

Matériaux : Graphite recouvert de PFA - **Attention : utilisation max 250°**

Nota : Pour une question de poids et pour le confort des utilisateurs, nous vous conseillons d'utiliser un ou plusieurs Racks dimensions A4



# Contrôleur de température

Etudié pour contrôler de manière fiable et sécurisée les appareils ANALAB®

<b>REG-RNP=Régulateurs Non-Programmables</b>		
	<b>230V</b>	<b>110V</b>
	REG-RNP-2V-F (P116)	REG-RNP-1V-F (P116)
<i>Avec afficheur supplémentaire pour sonde In Situ (inclus)</i>	REG-RNP-AFF-2V-C (P116)	REG-RNP-AFF-1V-C (P116)

<b>REG-RP=Régulateurs Programmables</b>		
	<b>230V</b>	<b>110V</b>
	REG-RP-2V-E/P1 (PXG4)	REG-RP-1V-E/P1 (PXG4)
<i>Avec afficheur supplémentaire pour sonde In Situ (inclus)</i>	REG-RP-AFF-2V-D (PXG4)	REG-RP-AFF-1V-D (PXG4)

Dimensions: 205 x 160 x 90 mm

Poids: 1.4 kg

Longueur sonde : 270 mm

Garantie : 1 an pour les éléments électroniques et électriques



REG-RP (PXG4)



REG-RNP (P116)



REG-RP-AFF (PXG4)

Photos non contractuelles



42 à 48 bd de Polangis - BP 260  
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex

☎ 01 48 83 21 76 - 📠 01 48 83 51 01  
info@cloup.fr www.cloup.fr