

## Votre demande

- Pour effectuer votre demande de contrôle, c'est très simple: il vous suffit de compléter le formulaire accessible sur le site du CHU de Tours à l'adresse suivante :



Et de nous le retourner :



... fax : 02 47 47 85 96

... mail : [laboratoire.control-tr@chu-tours.fr](mailto:laboratoire.control-tr@chu-tours.fr)

### • Une question ?

Nous sommes joignables au 02 47 47 59 93 pour répondre à toutes vos interrogations.



### ○ Localisation

Laboratoire de Contrôle  
CHU de Tours – Hôpital Trousseau  
Avenue de la République  
37170 Chambray-lès-Tours

### ○ Adresse postale

Laboratoire de Contrôle  
CHU de Tours – PUI  
37044 Tours Cedex 09

### ○ Téléphone : 02 47 47 59 93

### ○ Fax : 02 47 47 85 96

### ○ Mail : [laboratoire.control-tr@chu-tours.fr](mailto:laboratoire.control-tr@chu-tours.fr)

Le laboratoire est ouvert :  
**du lundi au vendredi**  
**de 9h30 à 17h30**

[www.chu-tours.fr](http://www.chu-tours.fr)



## Laboratoire de contrôle physico-chimique

### Prestations



**Pharmacien responsable : Dr Renaud Respaud**

Pharmacie à Usage Intérieur - PUI  
CHU de Tours - Hôpital Trousseau  
Avenue de la République  
37170 Chambray-Lès-Tours

## Présentation

Le laboratoire de contrôle physico-chimique est une structure rattachée à la PUI du CHU de Tours (37).

Il a pour mission de contrôler les paramètres physico-chimiques des produits de santé hospitaliers (préparations hospitalières et magistrales, eaux d'hémodialyse...) conformément aux réglementations en vigueur.

Le contrôle des produits de santé est une partie essentielle des bonnes pratiques de préparation (BPP). Il apporte une expertise technique et scientifique indépendante sur la qualité des produits de santé et leur sécurité d'emploi.

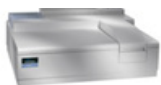
## Notre équipement analytique



- Spectromètre à plasma à couplage inductif (ICP-OES)



- HPLC-DAD couplée à un détecteur Évaporatif à diffusion de lumière (DEDL)



- Spectrophotomètre UV-visible

Mais aussi :

- Enceinte climatique
- Osmomètre
- pH-mètre
- Conductimètre...

## Nos analyses

Notre laboratoire est spécialisé dans le contrôle des préparations hospitalières. Au sein de cette activité, nous sommes amenés à contrôler différentes formes pharmaceutiques :

Éléments dosés	Méthodes de dosage
<b>Poches de nutrition parentérale</b>	
• Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup>	Photométrie de flamme
• Glucose	Spectroscopie visible

<b>Préparations hospitalières</b>	
• Sirop : hydrate de chloral	
• Suspension : acide ursodésoxy-cholique	
• Solutions : acide acétique, acide trichloroacétique	Titrimétrie
• Pommade : acide salicylique	
• Captopril, sildénafil	Spectroscopie UV

<b>Gélules</b>	
• Amiodarone chlorhydrate	
• Bétaxolol chlorhydrate	
• Carbimazole	
• Dexaméthasone	
• Diazoxide	
• Hydrocortisone	
• Mélatonine	Spectroscopie UV
• Propranolol chlorhydrate	
• Pyridostigmine bromure	
• Pyridoxal-5phosphate	
• Pyriméthamine	
• Spironolactone	
• Sulfadiazine...	

• Acide ursodésoxycholique	
• Eplérénone	Chromatographie liquide
• Lomustine	
• Méthylprednisone...	

<b>Eaux d'hémodialyse, d'alimentation des autoclaves et des automates</b>	
• NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SiO <sub>2</sub>	Kit colorimétrique + spectroscopie visible
• Chlore libre et total	Titrimétrie
• Al, Cu, Sn, Pb, Cd, Fe, Ca, Mg, Na, K, Hg, Zn.	Spectroscopie à plasma à couplage inductif

## Nos prestations

Notre laboratoire d'analyses physico-chimiques vous propose un ensemble de prestations pour vos principes actifs et vos produits finis :

- Paramètres physico-chimiques de base : pH, conductivité, osmolalité...
- Contrôle de vos préparations hospitalières : caractères organoleptiques, masse, teneur...
- Etudes de stabilité physico-chimique
- Contrôle physico-chimique de vos eaux, recherche de métaux lourds selon ICH Q3D : tous les éléments colorés du tableau ci-dessous sont dosables par ICP OES.

The periodic table shows elements color-coded to indicate their detectability by ICP-OES. The colors used are: purple, green, blue, yellow, orange, red, pink, light blue, cyan, magenta, and dark blue. Elements not color-coded are typically noble gases and some transition metals.

