

# Manuel d'utilisateur



# ALIMENTATION SPECTRALE MODELE ULICE

*Pour trouver toutes les informations, des exemples d'applications,  
Et la toute dernière version de ce document :*

*Par mail*

[didalab@didalab.fr](mailto:didalab@didalab.fr)

*Ou sur internet*

[www.didalab.fr](http://www.didalab.fr)

[www.facebook.com/didalab](http://www.facebook.com/didalab)



**Si vous avez la moindre question n'hésitez pas à nous contacter :**

*Le service commercial à votre écoute :*

[david.allanic@didalab.fr](mailto:david.allanic@didalab.fr)

[stephanie.k@didalab.fr](mailto:stephanie.k@didalab.fr)

*Ou le service après-vente si besoin :*

[sav@didalab.fr](mailto:sav@didalab.fr)

**+33(0)1 30 66 59 73**

## TABLES DES MATIERES

1.	Alimentations Spectrales .....	5
1.1	Première Utilisation .....	5
	Contenu et matériel livré .....	5
	Mise à la terre .....	5
	Précautions d'emploi - IMPORTANT .....	5
	Première mise en marche - IMPORTANT.....	5
	Environnement d'utilisation .....	5
1.2	Entretien et changement d'ampoules .....	6
	Diagnostic.....	6
	Changement de l'ampoule .....	6
	Remplacement du fusible.....	7
	Nettoyage du boîtier .....	7
1.3	POD 010 050 – Alimentation Mercure Basse Pression .....	8
1.4	POD 010 056 – Alimentation Sodium Basse Pression .....	8
1.5	POD 010 057 – Alimentation Mercure Haute Pression .....	8
1.6	POF 010 060 – Alimentation pour ampoule ECO27.....	8
2.	Ampoules.....	9
2.1	POD 010 051 – Ampoule Mercure Basse Pression .....	9
	.....	9
2.2	POD 068 495 – Ampoule Sodium Basse Pression .....	9
2.3	POD 068 505 – Ampoule Mercure Haute Pression .....	10
2.4	POF 010 061 – Ampoule Sodium ECO27 .....	10
2.5	POF 010 062 – Ampoule Mercure ECO27 .....	11
2.6	POF 010 063 – Ampoule Cadmium ECO27.....	11
2.7	POF 010 065 – Ampoule Zinc ECO27.....	12
2.8	POF 010 067 – Ampoule Hélium ECO27 .....	12
2.9	POF 010 068 – Ampoule Néon ECO27 .....	13
	.....	13

3. Accessoires .....	13
3.1 Sur Bague Filetée M49 .....	13
Retrouvez une foule d'accessoires disponibles et adaptable directement sur les lampes spectrales grâce à la Bague M49.....	13
Consulter notre site : <a href="http://www.didlab.fr">www.didlab.fr</a> .....	13
Par exemple :.....	13
• POD 010 052 Diaphragme à Iris .....	13
• POD 010 053 Condenseur.....	13
• POD 010 055 Dépoli .....	13
• POD 010 571 Filtre interférentiel Bleu 436nm .....	13
• POD 010 572 Filtre interférentiel Vert 546nm .....	13
• POD 010 573 Filtre interférentiel Jaune 578nm .....	13
• POD 010 574 Filtre interférentiel Rouge 633nm .....	13
3.2 Pied de Lampe Spectrale POD 010 056.....	14
Instructions de montage.....	14
4. Déclaration de Conformité.....	15

# 1. Alimentations Spectrales

## 1.1 Première Utilisation

### Contenu et matériel livré

Nous vous remercions d'avoir choisi les lampes spectrales DIDALAB, Modèle ULICE pour votre équipement. Nous espérons que ces produits vous apporteront toute satisfaction. Pour toute question ou remarque, nous vous invitons à nous contacter à l'adresse e-mail suivante :

[didalab@didalab.com](mailto:didalab@didalab.com)

Le produit se compose des éléments suivants :

- Alimentation pour lampe spectrale 220V ~ 50Hz
- Ampoule pour lampe spectrale (Sauf POF 010 060)
- Cordon secteur
- Livret de l'utilisateur (ce document)

### Mise à la terre

Connectez toujours votre lampe spectrale à la terre pour éviter tout risque d'électrocution. Pour cela, utilisez une prise électrique conforme aux normes électriques en vigueur. Utilisez uniquement le câble fourni.

### Précautions d'emploi - IMPORTANT

Les ampoules fournies avec les lampes contiennent des éléments polluants et/ou dangereux. Il faut :

- Ne jamais jeter les ampoules usagées en dehors des circuits de recyclage et traitement adaptés
- Ne jamais utiliser les ampoules en dehors des alimentations auxquelles elles sont destinées
- Ne jamais utiliser une ampoule laissant apparaître une fissure ou quelque signe de rupture
- L'ampoule mercure basse pression possède un filtre accolé pour protéger des émissions UV nocives.

### Première mise en marche - IMPORTANT

Les ampoules sont montées lors de la réception de votre lampe spectrale. Avant de mettre en marche votre lampe, il est nécessaire de se conformer aux instructions suivantes :

Enlever la protection (transport) de l'ampoule en dévissant les deux vis latérales de la face avant, ainsi que la vis supérieure. (Voir changement d'une ampoule)

**ALIMENTATION:** Brancher le câble électrique à une alimentation secteur 220V ~ 50Hz.  
Mettre l'interrupteur en position marche.

### Environnement d'utilisation

Température comprise entre 10°C et 35°C  
Humidité de 15% à 85%

## 1.2 Entretien et changement d'ampoules

### Diagnostic

L'ampoule ne fonctionne pas correctement :

Rien ne se passe à la mise sous tension :

- Présence 220V~ : vérifier la présence de la tension secteur sur la prise (en branchant un autre appareil par exemple). Vérifier le cas échéant que le câble est correctement enfiché dans la lampe spectrale.
- Fusible : Vérifier que le fusible est conducteur (ohmmètre ou changement avec le fusible de secours). Attention, si le fusible remplacé présente une durée de vie faible, votre lampe présente peut être un défaut. Consulter notre service technique.
- Ampoule : Changer l'ampoule.
- Rien n'y fait... : consulter notre service technique

L'ampoule émet une lumière faible, mais ne s'allume pas ou clignote :

- Ampoule : Changer l'ampoule. Si l'ampoule est neuve, consulter notre service technique.
- Rien n'y fait... : consulter notre service technique [sav@didalab.fr](mailto:sav@didalab.fr)

### Changement de l'ampoule

Les photos concernent la lampe sodium, et sont extensibles aux autres ampoules. Dans chaque cas :

- Débrancher le cordon secteur, vérifier que l'interrupteur est sur « Arrêt ».
- Ne pas changer l'ampoule avant que la lampe soit refroidie.
- Eviter dans la mesure du possible de mettre ses doigts sur l'ampoule neuve.
- Ne jamais utiliser des ampoules non préconisées par DIDALAB.

A l'aide de la clé hexagonale fournie, retirer la vis du dessus qui maintient le capot avant.

Ensuite desserrer les deux vis du bas.  
Attention : ne pas les dévisser complètement





Tirer légèrement vers vous la face avant de la lampe afin de la faire basculer.

Enlever l'ampoule :

- Mercure haute pression : Dévisser l'ampoule de son support et visser l'ampoule neuve
- Mercure basse pression : Tourner le tube d'un quart de tour, écarter la partie supérieure du capot, enlever et remplacer le tube
- Sodium basse pression : Appuyer sur l'ampoule et faire tourner d'un quart de tour. Enlever l'ampoule et remplacer
- Ampoule ECO27 : Dévisser l'ampoule de son support et visser l'ampoule neuve ou d'un autre gaz.

Refermer le capot et visser de quelques tours toutes les vis. Une fois toutes les vis en place, serrer à fond.

Rebrancher l'ensemble de la lampe et vérifier le bon fonctionnement.

### Remplacement du fusible

Débrancher le cordon secteur, vérifier que l'interrupteur est sur « Arrêt ».

A l'aide d'un tournevis par exemple, soulever les fusibles par le dessous, et remplacer le fusible défectueux.

Remettre le compartiment fusible en place et vérifier le bon fonctionnement de la lampe.

*Fusible utile – T*



### Nettoyage du boîtier

Vérifiez la mise hors tension de la lampe avant de procéder au nettoyage. Nettoyez la surface extérieure de la lampe avec un chiffon doux sec. N'utilisez jamais de détergents abrasifs ou corrosifs.

### 1.3 POD 010 050 – Alimentation Mercure Basse Pression

Livrée avec son ampoule.

Cette ampoule et son alimentation sont indissociables. Vous ne pourrez mettre dans cette alimentation que des ampoules Mercure basse pression.

Ces ampoules font 6W, nous les recommandons pour les expériences au goniomètre ou au spectromètre à fibre optique.

### 1.4 POD 010 056 – Alimentation Sodium Basse Pression

Livrée avec son ampoule.

Cette ampoule et son alimentation sont indissociables. Vous ne pourrez mettre dans cette alimentation que des ampoules Sodium basse pression.

Ces ampoules font 18W, nous les recommandons pour les expériences au goniomètre ou au spectromètre à fibre optique ainsi qu'avec le Michelson en projection.

### 1.5 POD 010 057 – Alimentation Mercure Haute Pression

Livrée avec son ampoule.

Cette ampoule et son alimentation sont indissociables. Vous ne pourrez mettre dans cette alimentation que des ampoules Mercure haute pression.

Ces ampoules font 50W, nous les recommandons pour les expériences avec le Michelson en projection.

### 1.6 POF 010 060 – Alimentation pour ampoule ECO27

Livrée sans ampoule.

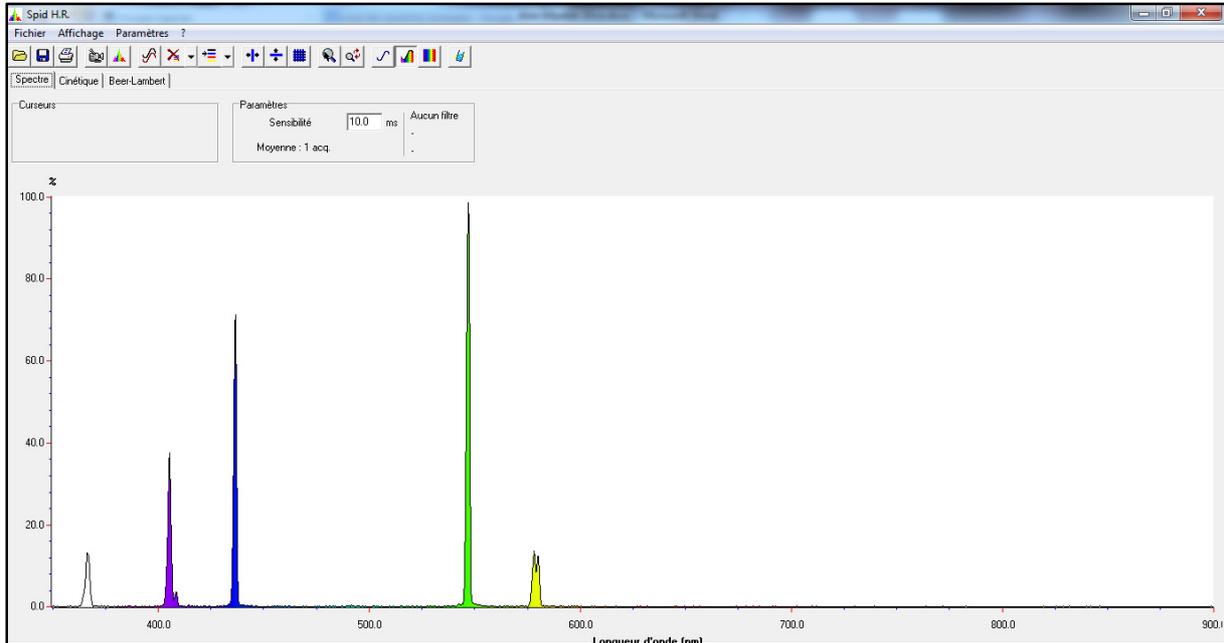
Cette alimentation peut accueillir n'importe quelle ampoule ECO27. Vous pouvez mettre dans cette alimentation tous les gaz proposés ci-après.

**Ne jamais allumer l'alimentation, sans ampoule.**

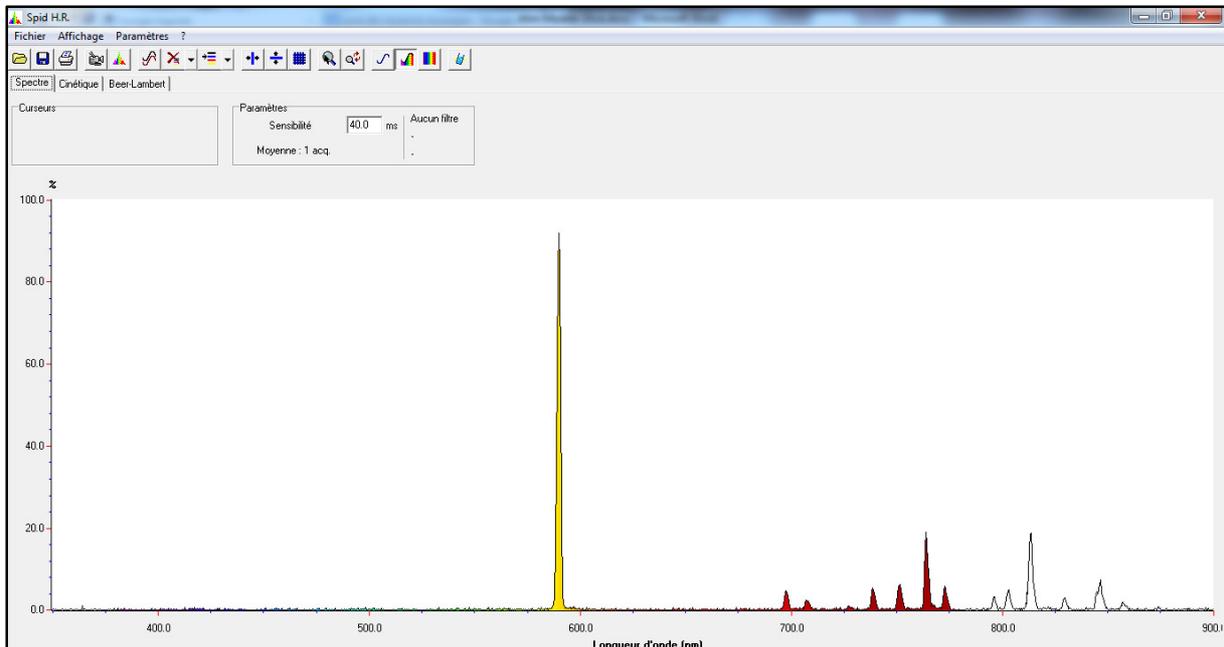
Ces ampoules font 15W, nous les recommandons pour les expériences au goniomètre ou au spectromètre à fibre optique ainsi qu'avec le Michelson.

## 2. Ampoules

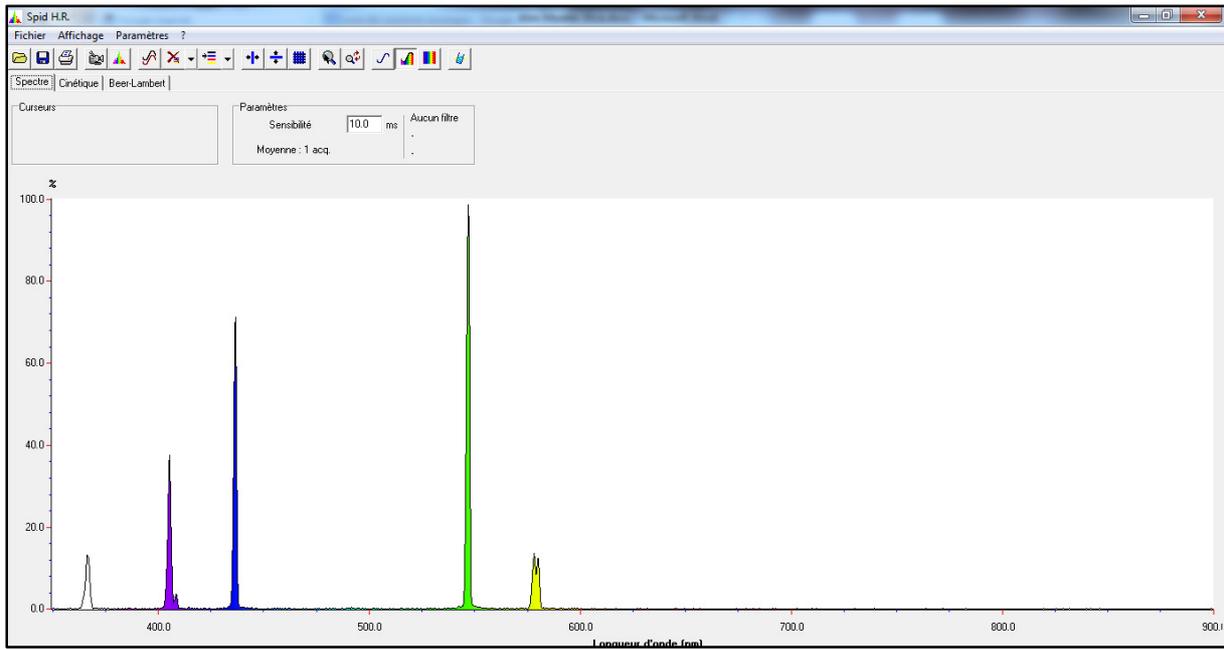
### 2.1 POD 010 051 – Ampoule Mercure Basse Pression



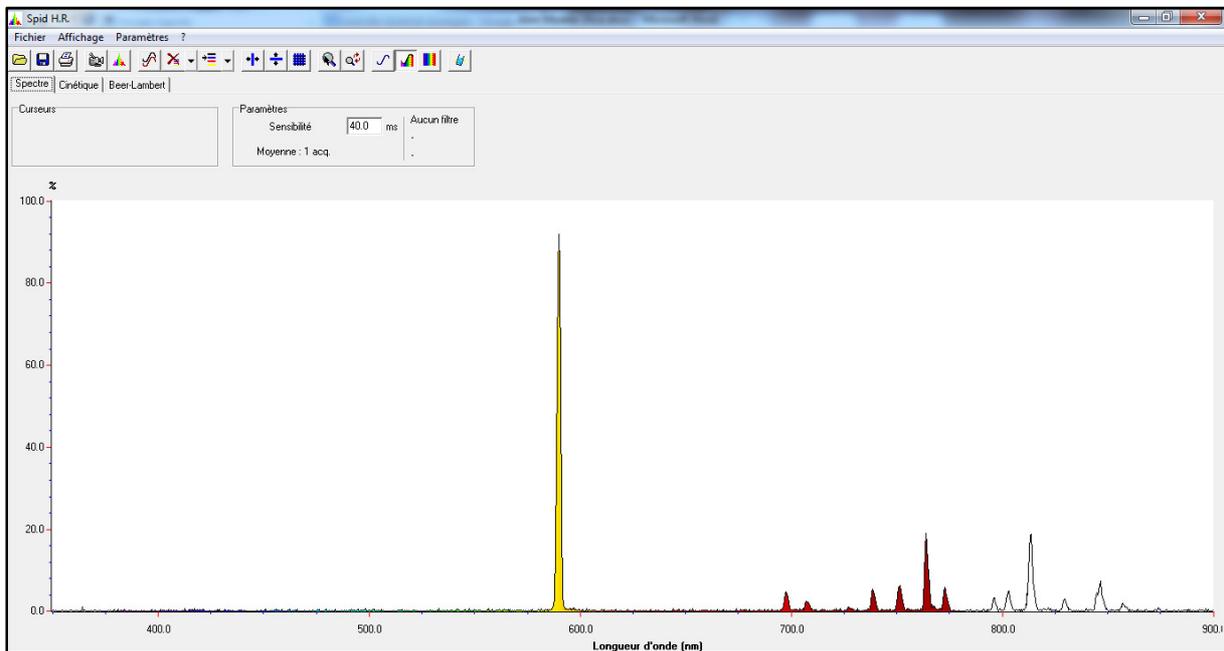
### 2.2 POD 068 495 – Ampoule Sodium Basse Pression



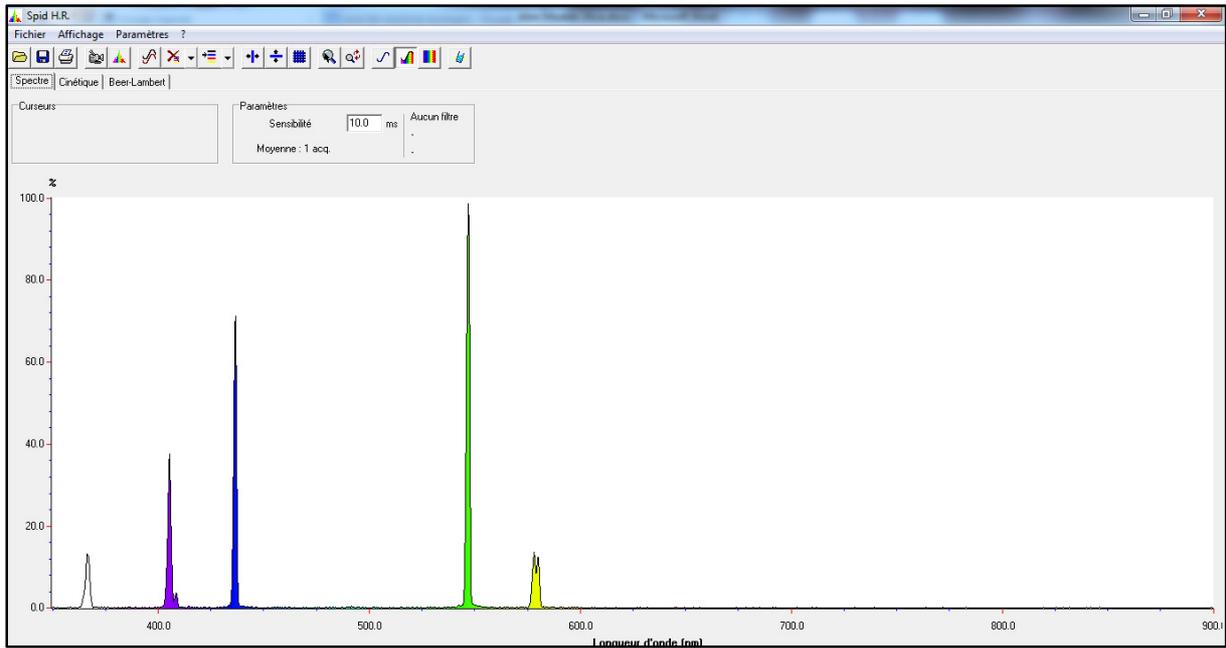
## 2.3 POD 068 505 – Ampoule Mercure Haute Pression



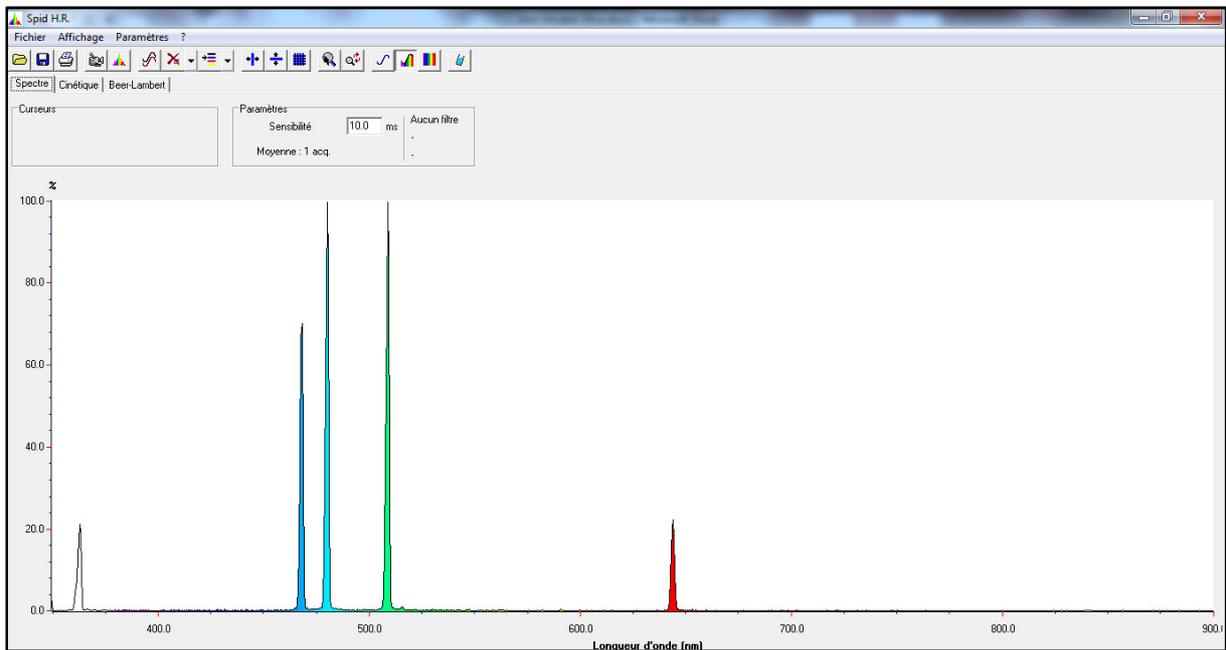
## 2.4 POF 010 061 – Ampoule Sodium ECO27



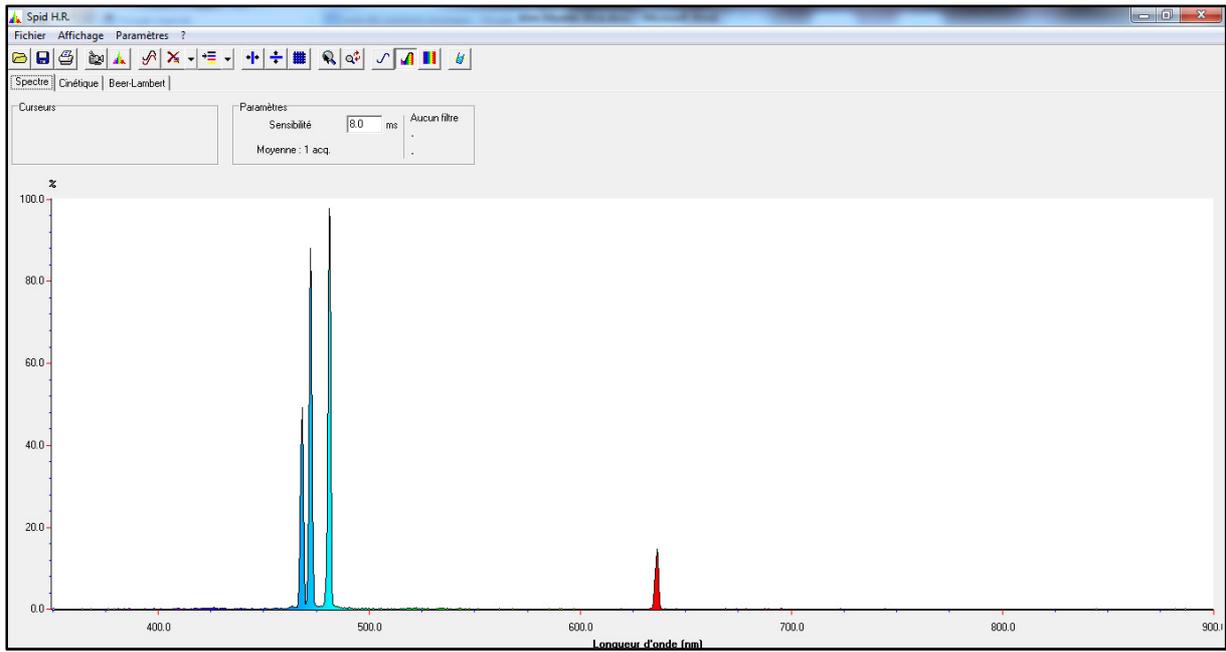
## 2.5 POF 010 062 – Ampoule Mercure ECO27



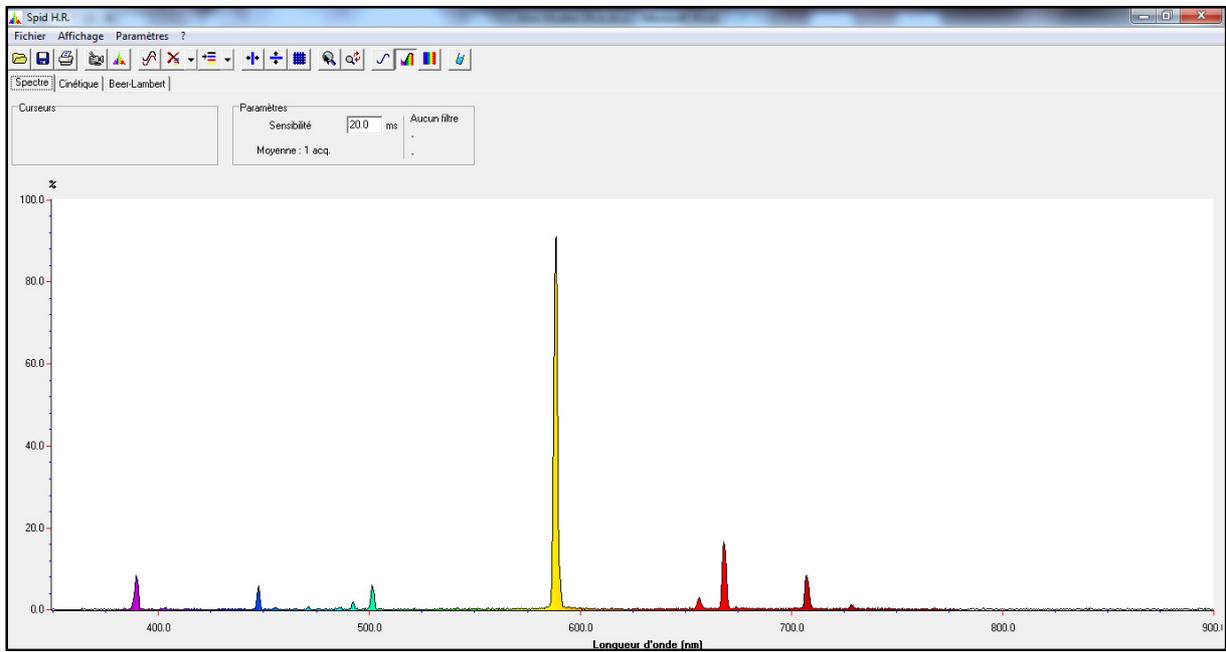
## 2.6 POF 010 063 – Ampoule Cadmium ECO27



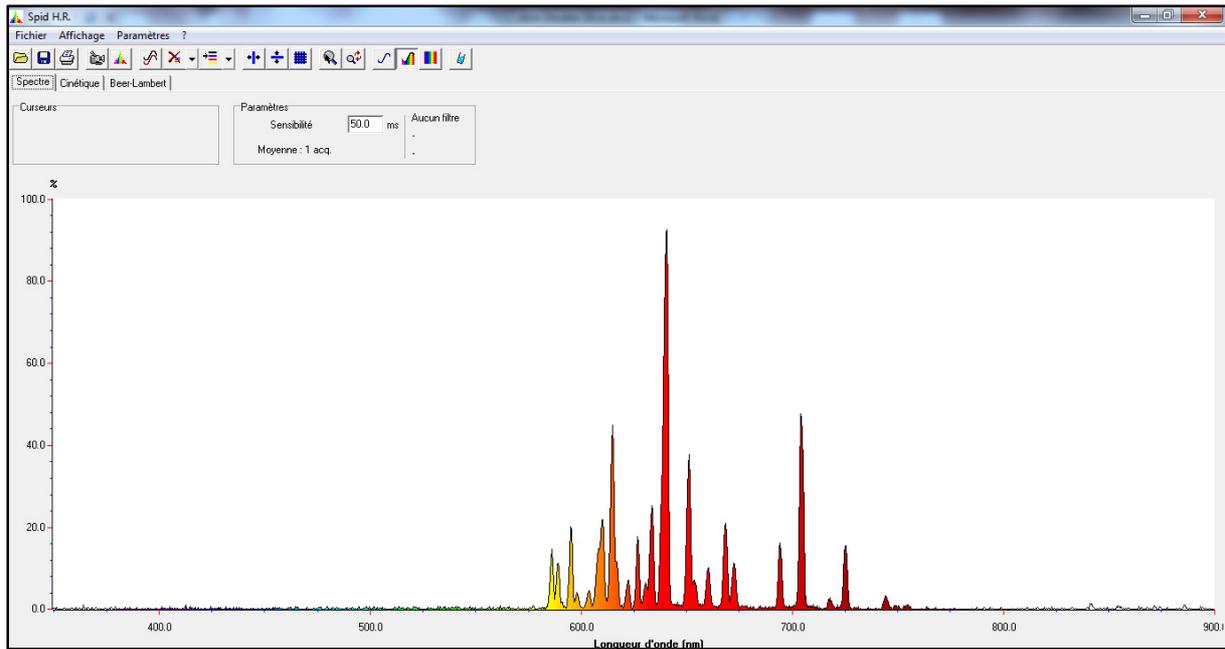
## 2.7 POF 010 065 – Ampoule Zinc ECO27



## 2.8 POF 010 067 – Ampoule Hélium ECO27



## 2.9 POF 010 068 – Ampoule Néon ECO27



## 3. Accessoires

### 3.1 Sur Bague Filetée M49

Retrouvez une foule d'accessoires disponibles et adaptable directement sur les lampes spectrales grâce à la Bague M49.

Consulter notre site : [www.didalab.fr](http://www.didalab.fr)

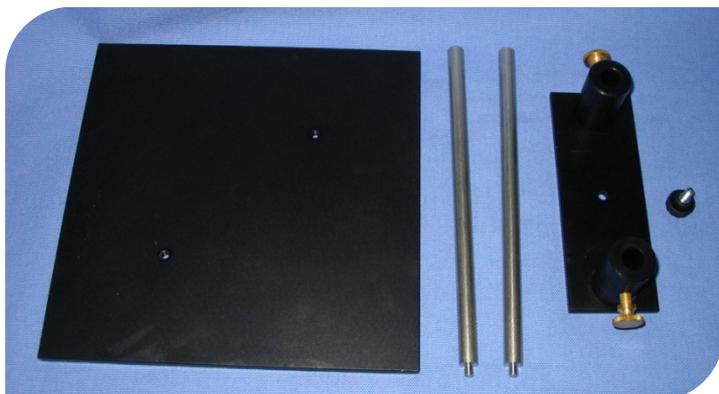
Par exemple :

- ✚ POD 010 052 Diaphragme à Iris
- ✚ POD 010 053 Condenseur
- ✚ POD 010 055 Dépoli
- ✚ POD 010 571 Filtre interférentiel Bleu 436nm
- ✚ POD 010 572 Filtre interférentiel Vert 546nm
- ✚ POD 010 573 Filtre interférentiel Jaune 578nm
- ✚ POD 010 574 Filtre interférentiel Rouge 633nm



## 3.2 Pied de Lampe Spectrale POD 010 056

### Instructions de montage



#### *Contenu :*

Le pied LS\_APD se compose de :

- Une base anodisée noire avec deux trous filetés.
- Deux tiges en acier inoxydable diamètre 10 mm, longueur 20 cm.
- Un support de maintien de la lampe, avec deux vis laiton.
- Une vis de fixation pour la lampe spectrale.



#### *Montage des tiges :*

Le montage des tiges se fait comme suit :

Visser les tiges dans les deux trous prévus à cet effet.



#### *Montage du support de maintien :*

Pour changer de position, il vous suffit de dévisser, revisser à la position voulue.



#### *Mise en place d'une lampe :*

La mise en place d'une lampe spectrale sera facilitée en respectant les conseils :

- ✚ Mettre la vis de fixation dans le trou central du support.
- ✚ Amener la lampe spectrale au dessus. Vous trouverez très vite le trou fileté en dessous de la lampe.
- ✚ Serrez la vis pour maintenir la lampe.

Votre lampe est maintenant fixée sur le pied, vous pouvez l'utiliser.

## 4. Déclaration de Conformité

*Directives du Conseil 89/336/CEE et 73/23/CEE*

DIDALAB  
5 rue du groupe Manouchian  
ZAC la clef Saint Pierre  
78990 ELANCOURT  
France

Déclare que l'appareil référencé:

POD 010 050  
POD 010 057  
POD 010 058  
POF 010 060

A été conçu, fabriqué et commercialisé en conformité avec les normes:

EN 61000-6-1: Norme générique émission  
EN 61000-6-3: Norme générique immunité  
EN 61010-1: Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage,  
de régulation et de laboratoire

Suivant les recommandations des Directives :

Directive Compatibilité Electro-Magnétique 89/336/CEE  
Directive Basse Tension 73/23/CEE



Elancourt, Janvier 2013  
Emmanuel CINIGLIA  
Responsable Technique

1972 – 2012...  
40 ANS DE CONCEPTION  
ET DE FABRICATION FRANÇAISES



Une idée, une amélioration à apporter à l'un de nos produits ?  
Didalab développe pour vous !

Avec la réforme de l'enseignement, les besoins en matériels évoluent. Pour que le matériel évolue lui aussi avec votre enseignement, il vous faut des entreprises chevronnées, efficaces et capables d'être à votre écoute et à même de comprendre vos contraintes.

Contactez-nous à l'adresse suivante : [developpement@didalab.fr](mailto:developpement@didalab.fr)

Nous étudierons avec vous votre demande et nous vous apporterons une réponse concrète sur la faisabilité de celle-ci. Tout cela en croisant les informations entre une équipe de professionnels et plusieurs de vos collègues en France ayant les mêmes besoins que vous.