

# CAISSON PEDAGOGIQUE « BOITACOUCOU »

Hygiène des mains SHA

MANUEL  
D'UTILISATION  
& TECHNIQUE





## SOMMAIRE

<b>Chapitre I – PRESENTATION</b> .....	<b>5</b>
<b>I.1. Introduction</b> .....	<b>5</b>
<b>I.2. Avertissements</b> .....	<b>6</b>
<b>I-3. Description générale</b> .....	<b>7</b>
<b>I-4. Définition : symboles et abréviations</b> .....	<b>8</b>
I.4.1. Symboles .....	8
I.4.2. Abréviations .....	8
<b>Chapitre II – UTILISATION</b> .....	<b>9</b>
<b>II.1. Profil de l'utilisateur</b> .....	<b>9</b>
II.1-1. D'une façon générale.....	9
II.1-2. Pour régler et/ou paramétrer l'appareil .....	9
II.1-3. Pour utiliser l'appareil .....	9
II.1-4. Pour nettoyer l'appareil .....	9
<b>II.2. Vues d'ensemble</b> .....	<b>10</b>
II.2-1. Général .....	10
II.2-2. Eclairage.....	11
II.2-3. Connecteur .....	11
II.2-4. Cordon d'alimentation.....	12
II.2-5. Caméra (option) .....	12
II.2-6. Connectique caméra .....	13
<b>II.3. Recommandations</b> .....	<b>14</b>
<b>II.4. Mise en service</b> .....	<b>14</b>
II.4.1. Mise sous tension .....	14
II.4.2. Mise hors tension .....	14
II.4.3. Précautions à prendre avant utilisation .....	15
II.4.4. Fonctionnement.....	15
<b>Chapitre III – OPTION</b> .....	<b>16</b>
<b>III.1. Caméra</b> .....	<b>16</b>
III.1-1. Descriptif.....	16
III.1-2. Mise en place de la connexion RCA .....	16
III.1-3. Fonctionnement.....	16
III.1-4. Données techniques .....	17
<b>Chapitre IV - TECHNIQUE</b> .....	<b>18</b>
<b>IV.1. Installation</b> .....	<b>18</b>
IV.1-1. Attentes.....	18
IV.1-2. Raccordements.....	18
<b>IV.2. Entretien</b> .....	<b>19</b>
IV.2-1. Entretien quotidien.....	19
IV.2-2. Entretien semestriel .....	19
<b>IV.3. Maintenance</b> .....	<b>20</b>
IV.3-1. Remplacement du néon.....	20
IV.3-2. Remplacement de la caméra .....	21
<b>IV.4. Procédure à suivre en condition de premier défaut</b> .....	<b>22</b>

<b>IV.5. Dépannage</b> .....	<b>24</b>
IV.5-1. Adresse SAV .....	24
IV.5-2. Recommandations.....	24
IV.5-3. Garantie .....	24
<b>IV.6. Caractéristiques</b> .....	<b>25</b>
IV.6-1. Données techniques générales .....	25
IV.6-1-1. Données techniques .....	25
IV.6-1-2. Plan général : côtes d'encombrement .....	25
IV.6-2. Caractéristiques des principaux organes .....	26
IV.6-2-1. Tube néon ultra-violet.....	26
IV.6-2-2. Alimentation .....	26
IV.6-3. Schéma électrique.....	27
<b>Chapitre V – ENVIRONNEMENT</b> .....	<b>28</b>
<b>V.1. ROHS : Elimination des substances dans certains équipements</b> .....	<b>28</b>
V.1-1. Substances concernées .....	28
V.1-2. Equipements concernées .....	28
V.1-3. Exemptions .....	28
<b>V.2. DEEE : Traitement, valorisation et recyclage des déchets</b> .....	<b>29</b>
V.2-1. Enjeu .....	29
V.2-2. Que faire des déchets .....	29

## CHAPITRE I – PRESENTATION

### **I.1. Introduction**

Le CAISSON PEDAGOGIQUE « BOITACOUCOU » est un appareil destiné à former l'utilisateur à la technique de friction des mains avec utilisation d'un gel hydro-alcoolique phosphorescent.

Le CAISSON PEDAGOGIQUE « BOITACOUCOU » permet une mise en pratique rapide et simple des techniques de nettoyage enseignées et présente les avantages suivants :

- Dimensions optimisées pour un gain de place.
- Poignée de transport pour faciliter la mobilité
- Simplicité d'utilisation et de mise en service par simple raccordement au secteur.
- Visualisation directe du résultat de l'opération de friction par l'utilisateur et le formateur grâce à la fente de double visée.

Soumis à un cadre législatif rigoureux, le caisson pédagogique a subi de nombreux tests afin de valider sa conformité vis-à-vis des directives :

- Directive 2004/108/CE : Compatibilité électromagnétique (CEM) remplace la directive 89/336/CE
- Directive 2006/95/CE : Matériels électriques basse tension (BT) remplace la directive 73/23/CE
- Directive 2002/96/CE : DEEE
- Directive 2011/65/UE : ROHS

Le marquage CE apposé sur l'appareil prouve sa conformité vis-à-vis des réglementations le concernant.

## I.2. Avertissements

- Lire attentivement la notice d'instructions avant d'utiliser le CAISSON PEDAGOGIQUE « BOITACOUCOU » et la mettre constamment à la disposition des utilisateurs.  
En cas de doute, contacter les Laboratoires ANIOS ou le service commercial de votre secteur.
- S'assurer que le personnel est habilité et formé à la mise en service du caisson pédagogique.
- Pour éviter tout risque de choc électrique, cet appareil doit être raccordé uniquement à un réseau d'alimentation équipé d'une terre.
- L'accès aux parties électriques sous tension n'est autorisé qu'aux personnes habilitées et dans les limites d'intervention définies au chapitre « Technique ».
- Le non respect des conditions d'utilisation définies dans cette notice mettrait un terme à la garantie des appareils.
- Si le CAISSON PEDAGOGIQUE subit une modification non-autorisée, un contrôle et un essai appropriés doivent être réalisés pour s'assurer que l'appareil est toujours utilisable en toute sécurité.
- L'attention de l'utilisateur est attirée sur les obligations réglementaires qui lui incombent et qui engagent sa responsabilité. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu.  
La responsabilité des Laboratoires ANIOS n'est donc pas engagée pour des usages dont il n'aurait pas eu connaissance ou tous autres usages ne correspondant pas aux conditions normales d'utilisation.
- Les renseignements délivrés dans cette notice sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité.
- Les photos utilisées dans la présente documentation ne sont qu'à titre indicatif, non contractuelles.

### I-3. Description générale

Les LABORATOIRES ANIOS s'engagent à fournir toutes informations utiles aux personnes techniques qualifiées dans le but d'entretenir ou de réparer l'appareil.

Nom : CAISSON PEDAGOGIQUE (BOITACOUCOU)

Références : 425044  
425044LCD (avec option caméra)

Constructeur : LABORATOIRES ANIOS  
Pavé du Moulin - 59260 Lille-Hellemmes - France  
Tél. : 03.20.67.67.67 Fax : 03.20.67.67.68

Le caisson pédagogique a pour fonction d'éduquer les utilisateurs à la technique de friction des mains à l'aide du gel hydro-alcoolique.

Le caisson est équipé d'un tube néon ultra-violet qui, couplé à l'utilisation d'un gel hydro-alcoolique avec agent phosphorescent, met en évidence l'efficacité de la désinfection des mains par surbrillance des zones traitées.

La visualisation du résultat de la friction se fait par le biais de fente à double-visée (utilisateur/formateur) ou par l'intermédiaire d'une caméra installée dans l'appareil et qui raccordée à un moniteur transmet l'image du résultat de la friction.

La mise en marche de l'appareil se fait par un simple raccordement du caisson au réseau électrique du bâtiment. L'appui sur l'interrupteur situé sur l'appareil met en tension l'appareil.

## I-4. Définition : symboles et abréviations

### I.4.1. Symboles

N°	Symbole	Publication de la CEI	Description
1	~	417-5032	Courant alternatif
2		417-5019	Terre de protection
3		417-5017	Terre
4		348	Attention, consulter les documents d'accompagnement
5		417-5265	« Arrêt » (seulement pour une partie de l'appareil)
6		417-5264	« Marche » (seulement pour une partie de l'appareil)
7		878-03-01	Tension dangereuse
8		60601-1 (3ed)	Se référer au manuel d'instruction avant utilisation

### I.4.2. Abréviations

ABREVIATION	SIGNIFICATION
h	Heure
min	Minute
s	Seconde
µm	Micromètre
m <sup>3</sup>	Volume = Longueur (m) x largeur (m) x hauteur (m)
ml	Millilitre
Kg	Kilogramme
Hz	Hertz (fréquence)
BIP	Prise avec une phase et un neutre
V	Volt
bar	Unité de pression
VA	Volt Ampère
°C	Degré Celsius
IP	Indice de protection électrique

## CHAPITRE II – UTILISATION

### **II.1. Profil de l'utilisateur**

#### *II.1.1. D'une façon générale*

Toute personne désirant être formée aux techniques standardisées de frictions des mains.

#### *II.1.2. Pour régler et/ou paramétrer l'appareil*

L'appareil ne nécessite aucun réglage.

#### *II.1.3. Pour utiliser l'appareil*

Deux cas d'utilisation :

- Utilisation de l'appareil par une personne désirant perfectionner sa technique de friction des mains.
- Utilisation de l'appareil par une personne ayant été formée aux techniques standardisées de frictions des mains et capable de transmettre les informations.

Personnes ayant lus et compris les consignes d'utilisations fournies dans ce manuel.

#### *II.1.4. Pour nettoyer l'appareil*

Personne sensibilisée à l'utilisation de produits à base de solvants.

## II.2. Vues d'ensemble

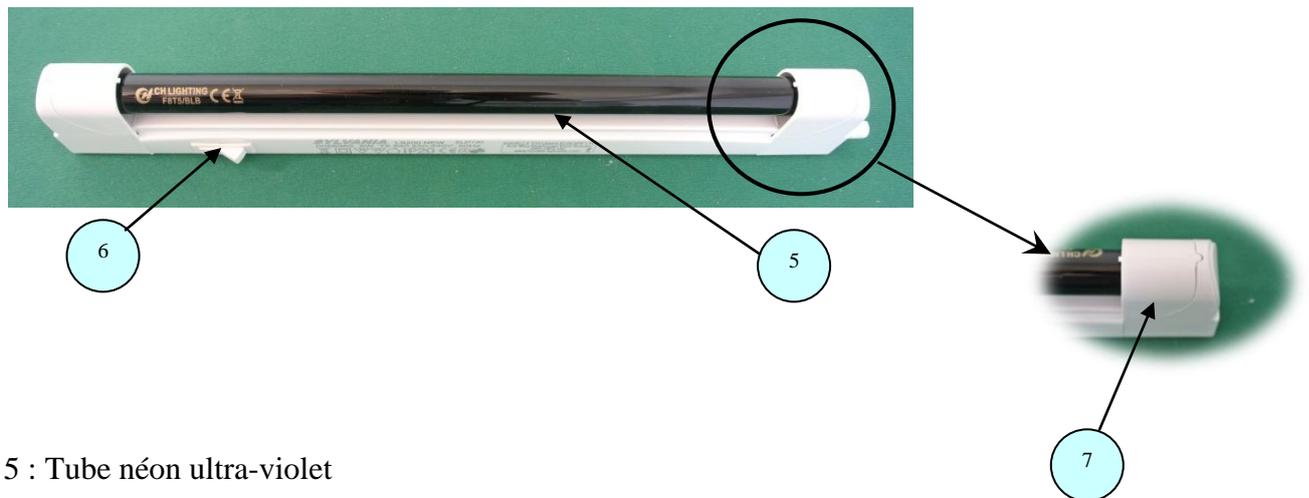
Le caisson est à but pédagogique. Il est utilisé pour former les utilisateurs aux techniques de frictions standardisées.

### II.2.1. Général



- 1 : Coque
- 2 : Poignée de transport
- 3 : Fente de visée
- 4 : Ouverture pour le passage des mains

## II-2-2. Eclairage

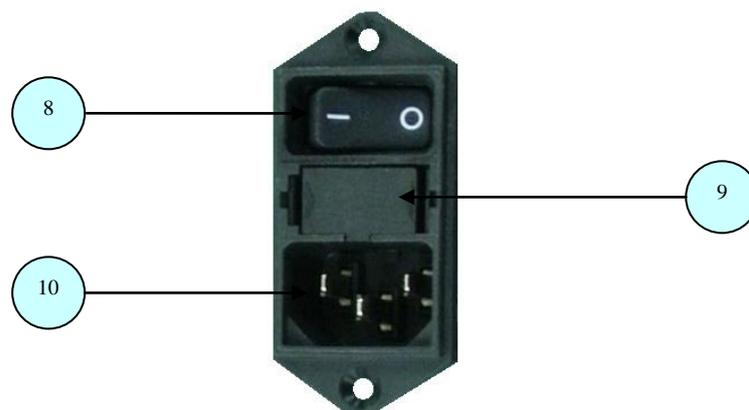


5 : Tube néon ultra-violet

6 : Interrupteur de mise sous tension du néon

7 : Cache de protection

## II-2-3. Connecteur



8 : Commutateur Marche/Arrêt

9 : Tiroir porte fusible

10 : Prise d'appareil femelle

### II-2-4. Cordon d'alimentation



11 : Prise secteur mâle

12 : Prise d'appareil mâle

### II-2-5. Caméra (option)



13 : Caméra CCD

*II-2-6. Connectique caméra*



14 : fiche vidéo RCA femelle



15 : Cordon RCA

16 : Fiche vidéo RCA mâle vers CPLS

17 : Fiche vidéo RCA mâle vers moniteur vidéo

## II.3. Recommandations

Il est nécessaire de respecter quelques points pour assurer le bon fonctionnement :

- Ne pas utiliser d'autre type de cordon d'alimentation que ceux fournis et/ou recommandés par les Laboratoires ANIOS.
- Ne jamais utiliser l'appareil avec un cordon d'alimentation détérioré.
- L'utilisation d'un gel hydro-alcoolique avec agent phosphorescent est nécessaire pour visualiser le résultat de la friction.
- Ne pas utiliser de produits chlorés (type eau de javel). Certaines parties de l'appareil ne sont pas compatibles avec ces produits et seraient endommagées.
- Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le caisson pédagogique.

## II.4. Mise en service

### *II.4.1. Mise sous tension*

La procédure de mise sous tension est la suivante :

- Connecter la prise d'appareil mâle (12) du cordon d'alimentation dans la prise d'appareil femelle (10) du caisson.
- Connecter la prise secteur mâle (11) du cordon d'alimentation de l'appareil sur une prise de courant.
- Mettre le commutateur Marche/Arrêt (6) de l'appareil sur marche, le « 1 » du bouton doit être enfoncé.
- Le tube néon (5) s'allume.

### *II.4.2. Mise hors tension*

La procédure de mise hors tension est la suivante :

- Mettre le commutateur Marche/Arrêt (6) de l'appareil sur arrêt, le « 0 » du bouton doit être enfoncé.
- Le tube néon (5) s'éteint.
- Déconnecter la prise secteur mâle (11) du cordon d'alimentation de l'appareil de la prise de courant.
- Déconnecter la prise d'appareil mâle (12) du cordon d'alimentation de la prise d'appareil femelle (10) du caisson.

### *II.4.3. Précautions à prendre avant utilisation*

Avant la première utilisation du Caisson, vérifier les points suivants

- Vérifier le bon état du cordon d'alimentation avant toute utilisation,
- Vérifier que le caisson est relié à une prise de courant,
- Vérifier que le commutateur Marche/Arrêt (8) fonctionne correctement,
- Vérifier que le tube néon s'allume à la mise sous tension.

### *II.4.4. Fonctionnement*

Appliquer une dose de gel hydro-alcoolique avec agent phosphorescent dans la paume de la main.

Frictionner pendant trente secondes.

Mettre les mains dans le caisson pédagogique.

Regarder au travers de la fente d'observation (3) le résultat obtenu. Les zones correctement traitées sont alors visible par surbrillance.

Une seconde personne (formateur par exemple) peut visualiser le résultat de la friction via la seconde fente de visée.

Retirer les mains du caisson une fois l'opération achevée.

## CHAPITRE III – OPTION

### III.1. Caméra

#### *III.1.1. Descriptif*

En option, le caisson pédagogique est équipé d'une caméra CCD (*Charge Coupled Device – Dispositif à Transfert de Charge*). Avec une connexion vidéo RCA, le résultat de la friction peut être visualisé sur un moniteur vidéo.

#### *III.1.2. Mise en place de la connexion RCA*

La visualisation du résultat de la friction par l'intermédiaire de la caméra nécessite l'utilisation du cordon RCA (15).

Il permet la transmission du signal vidéo depuis le caisson vers le moniteur.

Pour cela, connecter la fiche vidéo RCA mâle (16) vers le caisson pédagogique (CPLS) à la fiche vidéo RCA femelle (14) située sur le caisson pédagogique.

Brancher la fiche vidéo RCA mâle (17) vers moniteur vidéo sur le moniteur pour la visualisation du résultat.

Régler la source du moniteur afin d'obtenir le résultat de la friction à l'écran.

#### *III.1.3. Fonctionnement*

Mettre en place la connexion RCA (§III.1.2).

Mettre sous tension le caisson pédagogique (§II.4.1).

Appliquer une dose de gel hydro-alcoolique avec agent phosphorescent dans la paume de la main.

Frictionner pendant trente secondes.

Mettre les mains dans le caisson pédagogique.

Regarder sur le moniteur le résultat obtenu. Les zones correctement traitées sont alors visible par surbrillance.

Une seconde personne (formateur par exemple) peut visualiser et commenter le résultat de la friction pour les observateurs.

Retirer les mains du caisson une fois l'opération achevée.

### *III.1.4. Données techniques*

Nom : Caméra mini CCD (Charge Coupled Diplay – Dispositif à Transfert de Charge)

Alimentation : 12Vcc/75mA

Capteur d'image : 1/4" CCD

Objectif : 3,7 mm, objectif trou d'aiguille

Eclairage minimum : 0,05 lux

Indice de protection : IP34

Poids : 17,5 g

Encombrement :      Hauteur : 29,4 mm

                            Diamètre : 22 mm

## CHAPITRE IV - TECHNIQUE

### **IV.1. Installation**

**L'installation électrique du bâtiment doit être conforme à la norme NFC 15-100.**

#### *IV.1.1. Attentes*

Le caisson pédagogique doit être branché à l'alimentation électrique du bâtiment par l'intermédiaire d'une prise de courant 230 V Bipolaire + Terre 50 Hz 10/16 A.

**L'alimentation électrique 230 V Bipolaire + Terre 50 Hz 10/16 A, utilisée pour le raccordement du caisson, doit être protégée par un dispositif différentiel résiduel de sensibilité maximum 30 mA et à une distance réglementaire en vigueur.**

#### *IV.1.2. Raccordements*

Avant toute utilisation, il est nécessaire de raccorder le caisson pédagogique à une installation électrique du bâtiment conforme à l'attente.

## IV.2. Entretien

Le Caisson Pédagogique « BOITACOUCOU » a une durée de vie estimée de 5 ans si son utilisation est correcte et si la maintenance et l'entretien sont effectués conformément aux instructions des Laboratoires ANIOS.

### **Réaliser l'entretien des différents éléments avec les Equipements de Protections Individuelles (EPI)**

#### *IV.2.1. Entretien quotidien*

Un ensemble d'entretien quotidien permet de maintenir le bon état général de l'appareil.

- Nettoyer le caisson (1). Pour l'entretien pratiquer un nettoyage par essuyage à l'aide d'un champ propre imbibé de produit (se rapprocher des Laboratoires ANIOS ou de votre service commercial pour le choix du produit),

#### *IV.2.2. Entretien semestriel*

Tous les 6 mois, il est conseillé de faire une révision, réalisable par le client. Il est néanmoins fortement conseillé de contacter au préalable les Laboratoires ANIOS.

- Vérifier le fonctionnement du bouton « Marche/Arrêt ».
- Vérifier le fonctionnement du tube néon.
- Vérifier le fonctionnement de la caméra (si option choisit).

## **IV.3. Maintenance**

### *IV.3-1. Remplacement du néon*

#### **Quand ?**

Le tube néon est à remplacer par un tube néon neuf quand celui-ci ne fonctionne plus.

#### **Où ?**

Le tube néon se situe à l'intérieur du caisson pédagogique.

#### **Qui ?**

Toute personne habilitée électriquement et ayant pris connaissance de la présente notice.

#### **Comment ?**

- Mettre hors tension le caisson (§ III-4-2).
- Débrancher le câble d'alimentation.
- Retirer les vis de maintien du socle situées en partie basse de la coque.
- Retirer la coque du caisson pédagogique de son socle.
- Mettre le caisson sur le flanc pour accéder au tube néon à l'intérieur du caisson.
- Retirer les caches de protections des parties électriques (7) situées aux extrémités du support du tube.
- Faire tourner le tube néon (5) sur son axe d'un quart de tour.
- Retirer le tube néon de son support.
- Mettre le nouveau tube néon en place dans son support.
- Faire tourner le tube néon sur son axe d'un quart de tour.
- Remettre les caches de protection (7) sur le support.
- Remettre la coque du caisson sur son socle
- Remettre les vis de fixation du socle en partie basse de la coque.

#### **Pourquoi ?**

Le tube néon ultra-violet est nécessaire pour la visualisation du résultat de la friction des mains avec le gel hydro-alcoolique avec agent phosphorescent. A terme le tube peut se détériorer et ne plus fonctionner. Il est alors nécessaire de le remplacer.

#### *IV-3-2. Remplacement de la caméra*

##### **Quand ?**

La caméra est à remplacer par une caméra neuve quand celle-ci ne fonctionne plus.

##### **Où ?**

La caméra se situe à l'intérieur du caisson pédagogique au niveau des fentes de visée.

##### **Qui ?**

Il est recommandé de faire appel aux Laboratoires ANIOS pour réaliser cette intervention.

##### **Pourquoi ?**

L'option caméra permet l'affichage du résultat de la friction sur un moniteur. Si la caméra n'est plus en état de fonctionnement, l'image ne pourra pas s'afficher sur le moniteur.

#### IV.4. Procédure à suivre en condition de premier défaut

Les vérifications et dépannages indiqués ci-dessous correspondent à des actions réalisables par le client (personne habilitée et formée). Il est fortement recommandé de contacter les Laboratoires ANIOS afin de vous guider dans les différentes démarches de vérification.

Constat	Vérifications	Raisons	Actions
<b>Le tube ne s'allume pas</b>	Vérifier la position de l'interrupteur (6) sur le support néon	Interrupteur sur position OFF	Mettre l'interrupteur sur la position ON
	Vérifier que le câble soit bien branché	Débranché	Le rebrancher
	Vérifier les fusibles	Fusible fondu	Le remplacer
	Vérifier le fonctionnement du bouton	Bouton défectueux	Remplacer le bouton
	Vérifier le tube	En panne	Le remplacer

### CAMERA (OPTION)

Constat	Vérifications	Raisons	Actions
<b>L'image ne s'affiche pas sur le moniteur</b>	Vérifier que les câbles sont bien branchés	Débranchés	Rebrancher
	Vérifier la caméra	Caméra endommagée	La remplacer

## IV.5. Dépannage

### *IV.5.1. Adresse SAV*

LABORATOIRES ANIOS - Pavé du Moulin - 59260 Lille-Hellemmes - France

Tél. : 03.20.67.67.67 Fax : 03.20.67.67.68

Ou

Sous-traitant agréé par les LABORATOIRES ANIOS.

### *IV.5.2. Recommandations*

Avant tout dépannage, il est recommandé de réaliser les étapes suivantes :

- Se reporter sur la fiche produit pour connaître les autres mesures de protection à adopter.
- Mettre le Caisson pédagogique hors tension (voir § II.4.2).
- Lire la partie traitant des conditions de premiers défauts pour détecter les éléments susceptibles d'être altérés.
- Lire les éléments ci-dessus pour assurer une réparation dans de bonnes conditions.

### *IV.5.3. Garantie*

L'efficacité et le bon fonctionnement de l'appareil n'est garanti que si l'entretien, la maintenance ou le dépannage sont réalisés par les Laboratoires ANIOS ou par un sous-traitant agréé par les Laboratoires ANIOS. Ceci est valable également hors période de garantie.

Période de garantie : **1 an pour le Caisson pédagogique « BOITACOUCOU »**

## IV-6. Caractéristiques

### IV-6-1. Données techniques générales

#### IV-6-1-1. Données techniques

Nom : CAISSON PEDAGOGIQUE « BOITACOUCOU »

Alimentation : 230 V 50 Hz 16/20 A Bip + T

Puissance absorbée nominale : 70 VA

Encombrement : Largeur : 520 mm

Profondeur : 410 mm

Hauteur : 400 mm

#### IV-6-1-2. Plan général : côtes d'encombrement



#### *IV-6-2. Caractéristiques des principaux organes*

##### *IV-6-2-1. Tube néon ultra-violet*

- Données techniques :

- Tube ultraviolet  
- Puissance du tube : 8W

- Limites d'intervention par le client

Le client peut intervenir pour le remplacement du tube néon ultra-violet. L'intervention est à réaliser par une personne habilitée électriquement.

Il est toutefois conseillé de faire appel aux Laboratoires ANIOS.

- Précautions

Pour réaliser le changement du tube, il faut vérifier que le caisson soit hors tension.

- Méthodologie pour les interventions réalisables par le client

1. Mettre hors tension le caisson (§ III.4.2),
2. Débrancher le câble d'alimentation,
3. Retirer les vis de maintien du socle situées en partie basse de la coque,
4. Retirer la coque du caisson pédagogique de son socle.
5. Mettre le caisson sur le flanc pour accéder au tube néon à l'intérieur du caisson.
6. Retirer les caches de protections des parties électriques (7) situées aux extrémités du support du tube.
7. Faire tourner le tube néon (5) sur son axe d'un quart de tour.
8. Retirer le tube néon de son support.
9. Mettre le nouveau tube néon en place dans son support.
10. Faire tourner le tube néon sur son axe d'un quart de tour.
11. Remettre les caches de protection (7) sur le support.
12. Remettre la coque du caisson sur son socle
13. Remettre les vis de fixation du socle en partie basse de la coque.

##### *IV-6-2-2. Alimentation*

- Données techniques :

- Tension d'entrée : 220-240VAC  
- Tension de sortie : 12VDC  
- Fréquence : 50/60Hz  
- Intensité : 1A max  
- Puissance : 12W max

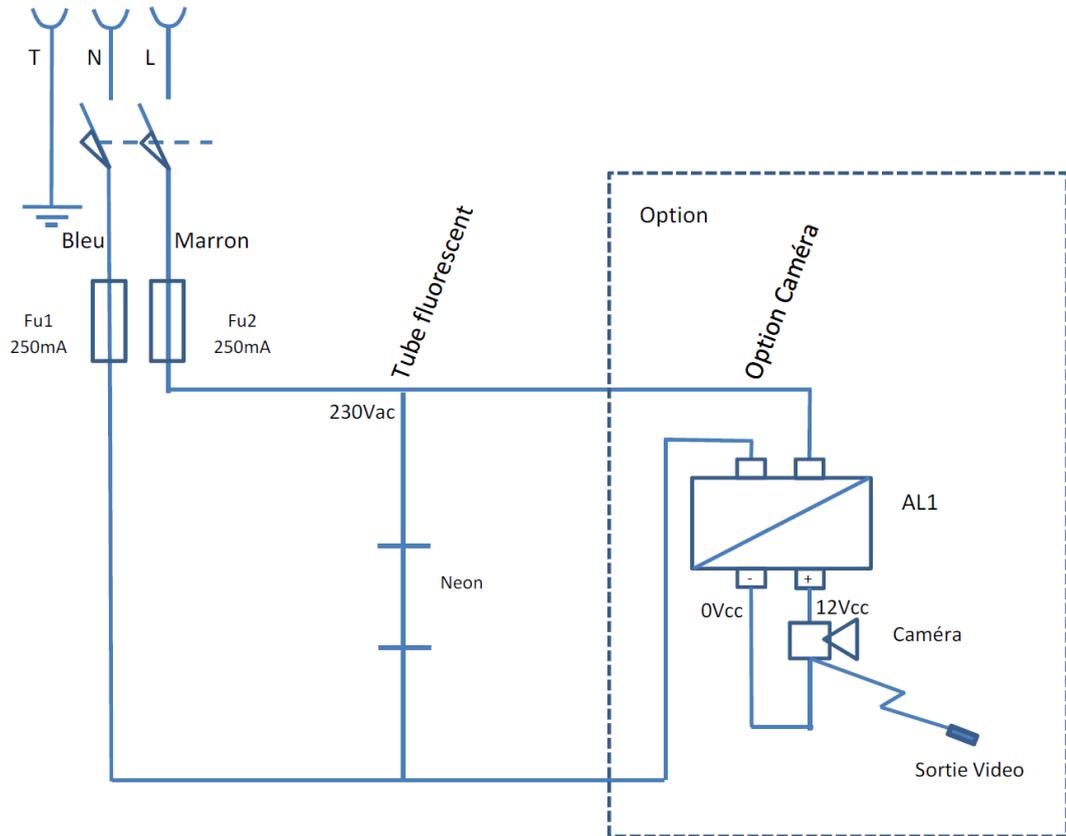
- Limites d'intervention par le client

Le client ne peut pas intervenir pour le remplacement de l'alimentation.

Il est toutefois conseillé de faire appel aux Laboratoires ANIOS.

*IV-6-3. Schéma électrique*

Alimentation secteur 230Vac / 50 Hz



## CHAPITRE V – ENVIRONNEMENT

### V.1. ROHS : Elimination des substances dans certains équipements

La directive européenne RoHS (Restriction of Hazardous Substances) du 8 juin 2011 qui prévoit l'élimination du plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent et retardateurs de flamme dans certains Equipements Electriques et Electroniques commercialisés en Europe concerne surtout les biens de consommation domestique. Les Laboratoires Anios sont totalement conforme à la directive. De plus, bien que les matériels et équipements des Laboratoires Anios soient peu ou indirectement visés, notre engagement consiste à aller bien au delà de la directive.

#### *V.1.1. Substances concernées*

L'absence de **plomb, mercure, chrome hexavalent, polybromobiphényles (PBB) et polybromobiphényléthers (PBDE)** au-delà de **0,1 %** et de **cadmium** au-delà de **0,01 %** dans les matériaux homogènes de certains équipements électriques et électroniques.

#### *V.1.2. Equipements concernées*

La directive vise les produits commercialisés sur tous les territoires européens. La directive s'applique aux catégories de produits spécifiées dans la directive européenne DEEE.

- gros appareils électroménagers
- petits appareils électroménagers
- équipements informatiques et de télécommunication
- équipements de communication
- équipements d'éclairage (y compris les ampoules et les luminaires)
- outils électriques et électroniques, à l'exception des gros outils industriels fixes
- jouets, équipements de loisirs et de sport
- appareils médicaux
- instruments de contrôle et de surveillance, y compris ceux du secteur industriel
- distributeurs automatiques
- autres EEE (voir § VI<sub>2</sub>) non couverts par les catégories ci-dessus

#### *V.1.3. Exemptions*

La directive RoHS ne s'applique notamment pas aux points suivants :

- installations fixes de grande échelle
- outils industriels fixes de grande échelle
- équipements spécifiquement conçus pour être installés dans un équipement d'un autre type exclu de cette directive ou non compris dans son domaine d'application, qui ne peuvent fonctionner que dans le cadre de cet équipement et qui ne peuvent être remplacés que par le même équipement spécifiquement conçu.
- équipements liés à la protection des intérêts essentiels en matière de sécurité des États membres, les armes, les munitions et le matériel de guerre utilisés à des fins spécifiquement militaires

## V.2. DEEE : Traitement, valorisation et recyclage des déchets

La directive européenne du 13 février 2003 WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) - en français DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Electroniques) a été transposée en droit français par le décret du 20 juillet 2005.

Elle concerne tous les appareils électriques ou électroniques, ainsi que leurs pièces détachées et consommables, qu'ils soient destinés aux particuliers ou aux entreprises.

### V.2.1. Enjeu

Avec la multiplication des équipements et leur durée de vie de plus en plus courte (moins de 2 ans pour un téléphone mobile), deux problèmes principaux sont apparus :

- la masse impressionnante de DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Electroniques) générés et donc, à éliminer par un procédé ou un autre (estimé à plus de 15 millions de tonnes par an en Europe),
- la diffusion dans l'environnement de sous-produits polluants.

Ces sous-produits polluants sont nombreux et différemment dangereux :

- métaux lourds (plomb, cadmium, chrome...)
- gaz réfrigérants (CFC)
- produits cancérigènes, allergènes...

**Ce sont les raisons pour lesquelles les appareils électriques ou électroniques ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères.**



### V.2.2. Que faire des déchets

Ils doivent être remis à un point de collecte approprié pour le traitement, la valorisation, le recyclage des déchets d'EEE.

Par ce geste vous ferez un geste pour l'environnement, la préservation des ressources naturelles et la protection de la santé.







Pavé du Moulin – 59260 Lille-Hellemmes - FRANCE  
Tél. +33 3 20 67 67 67 – Fax. +33 3 20 67 67 68

[www.anios.com](http://www.anios.com)