# **🔧 NOTICE TECHNIQUE SAV**

**Produit : Enceinte Bluetooth Innovante – 2×30W, Bluetooth 5.0 + DSP**

## **1. 🧩 Description du système**

Cette enceinte Bluetooth est composée des éléments suivants :

* 2 haut-parleurs DAYTON AUDIO PC83-8
* 1 module amplificateur Wondom JAB2-30 V2 (Bluetooth 5.0 + DSP intégré)
* 3 batteries Li-Ion 18650 TrustFire 3.7V / 3400mAh
* 1 chargeur Wondom AA-JA11113
* 1 adaptateur secteur 100–240V → 19V DC
* Composants de câblage et connectique (kit Wondom JAB2)
* Boîtier en contreplaqué ou impression 3D
* Mousse acoustique absorbante Jantzen Audio

## **2. 🧪 Procédure de test de bon fonctionnement**

### **2.1. Avant la livraison ou après réparation**

* ✅ Vérifier visuellement l’état général (aucun fil dessoudé, boîtier intact, aucun jeu mécanique).
* ✅ Insérer les batteries correctement (respect des polarités).
* ✅ Connecter l’adaptateur secteur 19V → la LED de charge doit s’allumer (rouge = en cours, vert = pleine charge).
* ✅ Allumer l’enceinte → vérifier que la LED d’alimentation s’allume.
* ✅ Appairer l’enceinte avec un smartphone via Bluetooth → nom détecté : *JAB2 / SpeakerBT*
* ✅ Lancer la lecture audio et tester :
* Volume faible, moyen et maximum
* Absence de grésillements ou de coupures
* Équilibre gauche/droite correct
* ✅ Connecter le module au logiciel PC via l’interface USB (ICP5 Programmer) pour vérifier le profil DSP chargé.

## **3. 🔍 Diagnostic des pannes courantes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Symptôme** | **Cause possible** | **Solution recommandée** |
| L’enceinte ne s’allume pas | Batterie vide / mal connectée / bouton endommagé | Vérifier les polarités, remplacer les batteries, tester l’interrupteur |
| Pas de son | Appairage non effectué / volume très faible / câble HP dessoudé | Refaire l'appairage, vérifier la soudure des haut-parleurs |
| Grésillements / sons parasites | Masse mal connectée / mauvaise alimentation / problème DSP | Vérifier les câblages, la qualité de la masse, reprogrammer le DSP |
| Batterie ne se recharge pas | Chargeur défectueux / connecteur endommagé | Tester le chargeur séparément, vérifier le port DC |
| L’enceinte s’éteint seule | Protection thermique activée / batterie défectueuse | Vérifier la température interne, remplacer les cellules Li-Ion |
| Bluetooth non détecté | Module Bluetooth HS ou firmware corrompu | Réinitialiser / flasher via ICP5, tester avec un autre module |

## **4. 🔧 Procédures de remplacement des composants**

### **4.1. Batteries 18650**

1. Éteindre l’enceinte.
2. Ouvrir la trappe d’accès batterie.
3. Retirer les anciennes cellules.
4. Insérer les nouvelles en respectant la polarité.
5. Vérifier la tension globale (≈ 11.1V pour 3 en série).

### **4.2. Haut-parleurs**

1. Dévisser les haut-parleurs du boîtier.
2. Dessouder ou déconnecter les câbles.
3. Monter les nouveaux haut-parleurs.
4. Appliquer un joint périphérique si nécessaire.
5. Vérifier l’orientation + / – des câbles.

### **4.3. Module amplificateur Bluetooth**

1. Débrancher tous les câbles du JAB2-30.
2. Retirer les vis de fixation.
3. Monter un module neuf.
4. Reconnecter les câbles (alimentation, HP, bouton, LED).
5. Vérifier le profil DSP avec le logiciel (via ICP5 Programmer).

## **5. 🧠 Reprogrammation du DSP**

### **Outils requis :**

* Ordinateur avec logiciel **Wondom PC UI** ou **SigmaStudio**
* **Wondom ICP5 Programmer** (USB vers UART)

### **Étapes :**

1. Connecter l’ICP5 Programmer au port d’interface du module.
2. Ouvrir le logiciel et charger le profil DSP par défaut.
3. Vérifier les réglages :

* Égaliseur graphique (EQ)
* Niveau de gain
* Balance des canaux

1. Appliquer et sauvegarder les paramètres.

En cas de doute, réinitialiser aux valeurs d’usine.

## **6. 📄 Traçabilité / garantie**

* Numéro de série de l’enceinte : **[à définir – sticker au dos]**
* Date de fabrication / test final : **[JJ/MM/AAAA]**
* Responsable technique : **[Nom du technicien ou groupe]**
* État du produit : ✔️ Testé | ⬜ En attente | ⬜ Réparation