



Élections du 13 octobre 2024



# Installation

# D'un

# Bureau de

# Dépouillement

PC  
non fournis  
par CIVADIS

Avec  
Installations  
à charge du  
client

## Domaine ÉLECTIONS

## Logiciel PATSY

## Élections 2024

**Audience:** Installateurs des Bureaux de dépouillement

[WWW.CIVADIS.BE](http://WWW.CIVADIS.BE)

□ En premier lieu → Vérifier votre matériel sur base des spécifications techniques suivantes:

### GUIDE D'UTILISATION TECHNIQUE :

#### CLÉ USB DE TESTS TECHNIQUES DU MATÉRIEL PROPRE (PATSY/ÉLECTIONS 2024)



**CETTE PROCÉDURE DOIT IMPÉRATIVEMENT ÊTRE ASSISTÉE PAR UN INFORMATICIEN**

- **AUDIENCE** : Les entités utilisant le logiciel « **PATSY** » pour le dépouillement assisté des votes traditionnels.
- **MIS À DISPOSITION** : 2 clés de tests techniques + 1 code d'accès unique + ce guide d'utilisation.
- **OBJECTIF** : Ce document permet aux entités concernées, sur demande, de vérifier la compatibilité de leur matériel informatique propre avec le logiciel « **PATSY** » avant de compléter et communiquer leur lettre d'intention portant sur la décision actée du choix d'utilisation du matériel informatique lors des **élections 2024**.
- **3 CHOIX EN VIGUEUR (à confirmer via la lettre d'intention) :**
  - **Achat Matériel** sous contrat-cadre conclu avec CIVADIS (*prise en charge complète contractuelle garantie*) ;
  - **Location Matériel** sous contrat-cadre conclu avec CIVADIS (*prise en charge complète contractuelle garantie*) ;
  - **Matériel propre** à l'entité (*assistance technique/réserve/mode dégradé non pris en charge par CIVADIS*)
- **CONTACT MATÉRIEL CIVADIS** : [patsy.hw@civadis.be](mailto:patsy.hw@civadis.be)

## PRÉREQUIS TECHNIQUES PAR MACHINE :

Par prévention, il est recommandé de faire un backup de la machine avant de modifier le BIOS et de tester.

**⚠ Cette vérification préliminaire est obligatoire et exclusivement à charge de l'entité concernée.**

L'utilisation du matériel propre n'est autorisée qu'à condition que ce matériel réponde au minimum aux spécifications techniques décrites ci-dessous :

- **Hardware** : Les 2 PC doivent être hors réseau, hors Wifi, uniquement reliées par un câble réseau RJ45.
  - **Processeur** : minimum Intel® Celeron® 5205U / Intel® Pentium® Gold 6405U ou équivalent
  - **Mémoire** : 4 Go minimum
  - **Ecrans** :
    - 15 pouces minimum
    - Résolution de 1366\*768 minimum
    - Écran tactile de préférence, mais pas obligatoire
  - **Clavier / souris** :
    - Souris : pas nécessaire sauf si écran non tactile
    - Clavier : obligatoire même si tactile
  - **USB : trois ports minimum recommandés** :
    - Le premier pour la clé contenant le système d'aide au dépouillement « PATSY »
    - Les deux suivants pour le clavier / souris si ces derniers sont utilisés.
    - L'USB 3.0 est fortement recommandé sur le port qui accueillera la clé USB « PATSY ». L'utiliser sur un port USB 2 fonctionnera mais le système sera nettement plus lent.
  - **Alimentation (dans le cas d'un PC portable)**: alimentation électrique en continu obligatoire (ne pas travailler sur batterie)

▪ **BIOS :**

- **BIOS en UEFI obligatoire.**
- **USB doit être en premier** dans la liste de **démarrage** afin que « **PATSY** » puisse **démarrer sans interaction utilisateur.**

**⚠** **Remarques :**

- ✓ Vérifier que le Windows **BitLocker** est bien **désactivé** (protection du disque dur interne)
- ✓ **Ne pas démarrer** sur le **disque dur** (paramètre de **démarrage** dans le **BIOS**)

Si le Bios est correctement configuré pour **démarrer en premier** lieu sur la clé USB et **pour booter en UEFI**, le PC doit directement démarrer sur la clé.

Dans le cas contraire, votre PC lancera le système d'exploitation installé sur la machine comme s'il n'y avait pas de clé branchée.

**Vérifiez dans le Bios** et validez que l'**UEFI** est bien **activé** et que l'**USB** apparaît bien en premier lieu dans la liste des options de démarrage (la clé s'appelle "**UEFI: KingstonDataTraveler 3.0000, Partition 1.**").

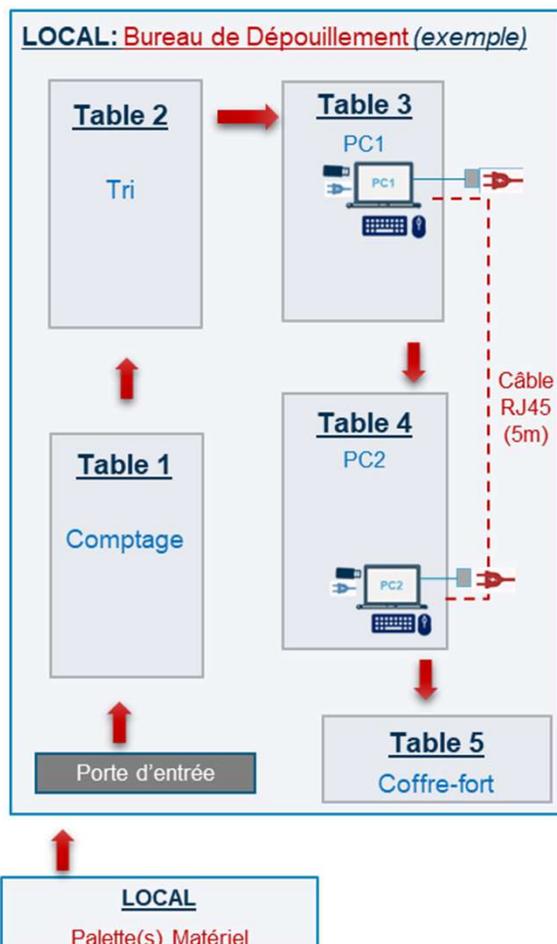
**→ Si les spécifications techniques ne sont pas respectées, la clé USB risque d'être endommagée.**

## LOCAL: RECOMMANDATIONS AFIN DE PRÉPARER L'ARRIVÉE DES INSTALLATEURS

Cas où l'acquisition, la livraison, la vérification et la mise à disposition du matériel informatique sont à charge de la commune.

Il est donc primordial de suivre les recommandations de spécifications techniques à effectuer/vérifier sur vos PC et de confirmer à CIVADIS que votre matériel propre a bien été testé et qu'il fonctionne correctement: confirmation obligatoire par e-mail: [patsy.hw@CIVADIS.be](mailto:patsy.hw@CIVADIS.be) ou par téléphone: 081/ 354 110

L'installation des bureaux de dépouillement est par conséquent entièrement à charge de la commune.



### Vérifier la réception de votre Matériel IT – AVANT INSTALLATION

#### Prérequis recommandés

#### Mobilier à installer par la commune dans le local de dépouillement – AVANT les installations ou le jour des installations:

- Le local doit être rangé, les tables disposées comme recommandées (local prêt à accueillir les installateurs)
- **5 grandes tables** pour les activités de dépouillement (pas de « petites » tables – ce nombre est le minimum requis)
- **6 chaises** pour les membres du bureau (1 président, 1 secrétaire, 4 assesseurs)
- La configuration du mobilier dépend fortement de la disposition du local. Le Président pourra réaménager la configuration proposée.
- Voici quelques conseils d'aménagement:
  - ✓ Prévoir **3-4 mètres de distance** entre la table 3 (PC1) et la table 4 (PC2) afin d'éviter le plus possible les interférences.
  - ✓ La table du **coffre-fort** doit être **éloignée/isolée** de toutes les autres tables afin d'éviter de mélanger les bulletins par inadvertance.

#### Matériel informatique fourni par la commune qui doit être sur place AVANT les installations ou le jour des installations:

- 2 machines/PC fournis par la commune
- 2 claviers et 2 souris + 1 câble réseau (Ethernet) RJ45 de 5 mètres de long

#### Matériel informatique non fourni par CIVADIS et qui doit être sur place pour les installations:

- En fonction du nombre et de la disposition des prises électriques du local, **prévoir 2 rallonges** ou **1 rallonge avec multiprises et déjà les brancher** (il y aura **2 écrans/PC** à brancher, chacun, sur une alimentation)
- Brancher les PC/rallonges sur 2 prises différentes afin de limiter le risque en dupliquant les circuits  
- **Ne pas utiliser de multiprises à interrupteur**
- **Eviter les locaux dans lesquels les prises murales sont raccordées à des interrupteurs**
- **Si locaux avec prises murales reliées à un interrupteur local ou central, sécuriser ces interrupteurs avec du « tape » svp**

# VIDEO D'INSTALLATION D'UN BUREAU DE DÉPOUILLEMENT

EXEMPLE AVEC LES PC FOURNIS PAR CIVADIS

SCANNER LE QR CODE POUR Y ACCÉDER:



<https://vimeo.com/947161422/413b4f3501?share=copy>

## ❑ MATÉRIEL NÉCESSAIRE AUX INSTALLATIONS

### ❑ MATÉRIEL MIS À DISPOSITION DES INSTALLATEURS DE LA COMMUNE (FOURNIS PAR CIVADIS):

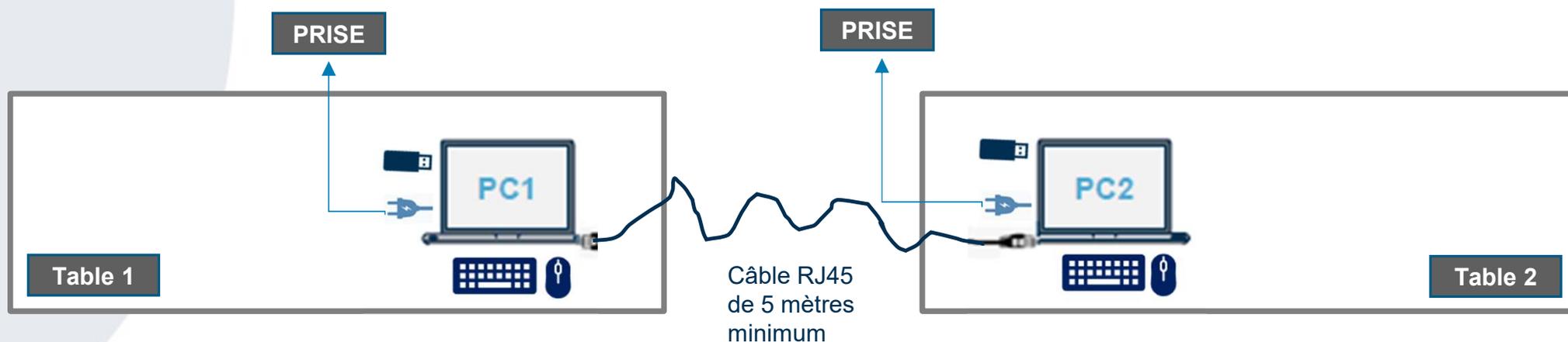
- Minimum 2 clés USB de test pour tester les machines;
  - REM: utiliser les 2 mêmes clés pour tester chaque installation.

### ❑ MATÉRIEL QUE VOUS DEVEZ TROUVER SUR PLACE – PAR BUREAU DE DÉPOUILLEMENT (À CHARGE DES COMMUNES):

- 2 grandes tables pour installer une machine/PC par table - PC à l'extrémité opposée des tables, pour que les dicteurs parlent en se tournant le dos.
- 2 machines/PC avec un câble d'alimentation électrique chacun
- 2 claviers
- 2 souris
- 1 câble RJ45 de 5 mètres (minimum)
- Une ou 2 rallonges avec sous sans multiprise(s) (normalement déjà branchées selon les consignes délivrées par CIVADIS)

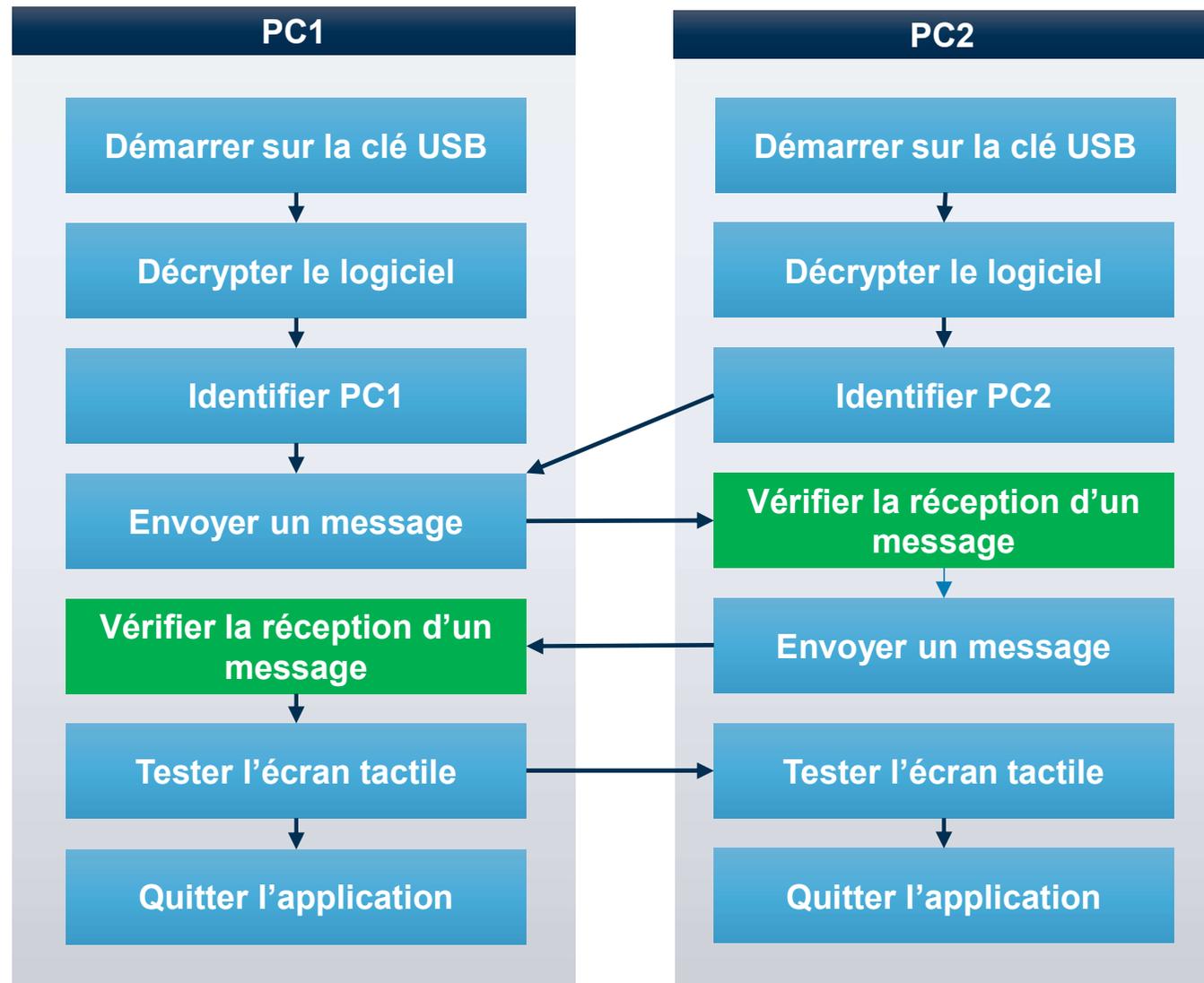
❑ EXEMPLE D'INSTALLATION DU MATÉRIEL – PAR BUREAU DE DÉPOUILLEMENT:

**Penser à scotcher au mieux les câbles (rallonges/alimentations/RJ45) afin d'éviter les accidents**



- 1°) Prérequis obligatoire → Vérifier/adapter les spécifications techniques de vos machines
- 2°) Installer les machines comme recommandé
- 3°) Insérer une clé « Test Matériel » sur chaque machine
- 4°) Ensuite seulement, démarrer vos machines sur la clé
- 5°) Procéder aux tests
- 6°) Confirmer si les tests sont OK à CIVADIS: [patsy.hw@CIVADIS.be](mailto:patsy.hw@CIVADIS.be) ou par téléphone: 081/ 354 110

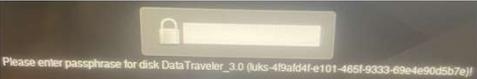
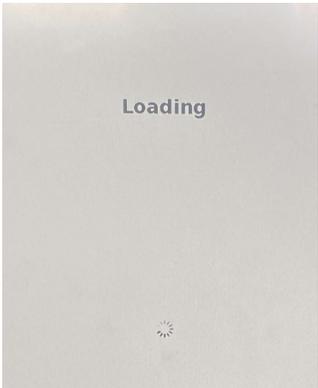
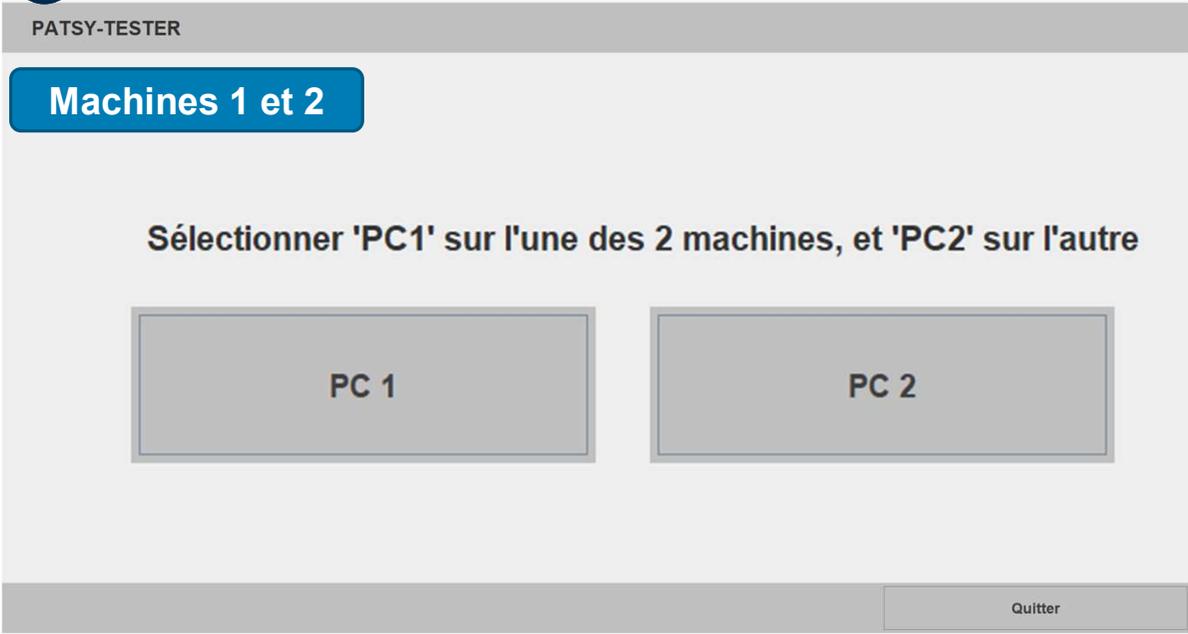
## ÉTAPES À SUIVRE – CLÉ « TEST MATERIEL »:



TESTS à effectuer sur votre matériel propre afin de confirmer que votre matériel est compatible avec le logiciel PATSY.

Pour ce faire → 2 clés « Test matériel » fournies par CIVADIS

## ❑ TEST MATERIEL

<p><b>01</b> Terminal de décryptage: →</p> <p><b>Machines 1 et 2</b></p> <p><b>REM:</b> si avant d'arriver au terminal noir de décryptage vous avez cet écran (3 lignes):</p>  <p>Appuyer sur la touche « Esc » pour charger le terminal (noir)</p> 	<p><b>02</b> Écran de chargement: →</p> <p><b>Machines 1 et 2</b></p> 	<p><b>03</b> Identification des machines: PC1 et PC2</p> <p>PATSY-TESTER</p> <p><b>Machines 1 et 2</b></p> <p>Sélectionner 'PC1' sur l'une des 2 machines, et 'PC2' sur l'autre</p> 
<p>Attendre que le terminal se charge complètement.</p> <p>Encoder le <b>mot de passe de décryptage</b> et cliquer ensuite sur la touche « <b>ENTER</b> ».</p>	<p>Attendre le chargement complet du logiciel de tests.</p>	<p>Identifier une machine comme étant le <b>PC1</b> en appuyant sur le bouton </p> <p>et la 2<sup>ème</sup> machine comme étant le <b>PC2</b> en appuyant sur le bouton </p>

## ❑ TEST MATERIEL



**L'écran principal du logiciel de tests s'affiche à l'identique sur les 2 machines MSI (PC1 et PC2)**

**4 tests sont à effectuer (expliqué dans les slides suivants)**

- ✓ 1 **test d'envoi** de message de la **machine 1** avec confirmation de la réception sur la **machine 2**
- ✓ 1 **test d'envoi** de message de la **machine 2** avec confirmation de la réception sur la **machine 1**
- ✓ 1 test de **l'écran tactile** sur la **machine 1**
- ✓ 1 test de **l'écran tactile** sur la **machine 2**

## ❑ TEST MATERIEL

05



Action sur la Machine 1: Appuyer sur le bouton



Si le test est **réussi** le symbole  s'affiche:

- ✓ sur l'écran de la machine 1 en « **Test d'envoi d'un message** » et
- ✓ sur l'écran de la machine 2 en « **Test de la réception d'un message** »



## TEST MATERIEL

06

### Machine 2

PATSY-TESTER

Test de l'envoi d'un message

Envoyer un message

Test de la réception d'un message

Test de l'écran tactile

Effectuer le test

Réinitialiser les tests

Quitter

### Machines 1 et 2

PATSY-TESTER

Test de l'envoi d'un message

Test de la réception d'un message

Test de l'écran tactile

Effectuer le test

Réinitialiser les tests

Quitter

Action sur la Machine 2: Appuyer sur le bouton

Envoyer un message

Test de l'envoi d'un message

Envoyer un message

Test de la réception d'un message

Si le test est **réussi** le symbole  s'affiche:

✓ sur l'écran de la machine 2 en « **Test d'envoi d'un message** »

Test de l'envoi d'un message

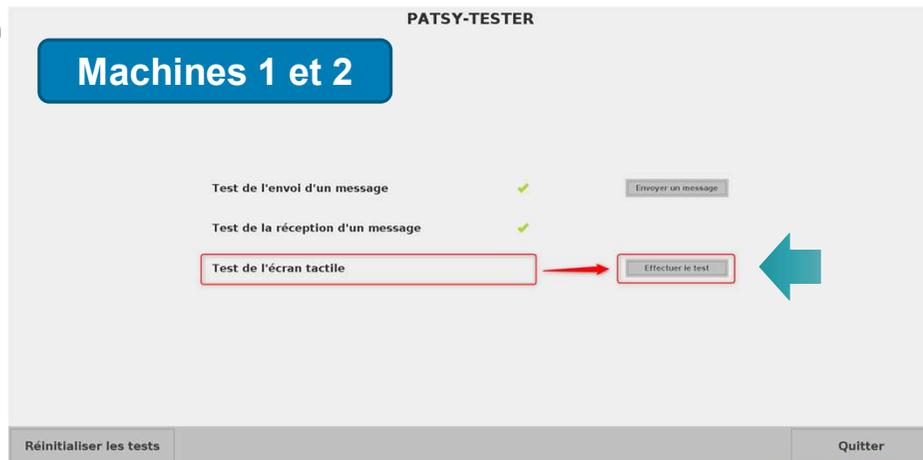
✓ sur l'écran de la machine 1 en « **Test de la réception d'un message** »

Test de la réception d'un message

## ❑ TEST MATERIEL: POINT 07 ET 08 À EXÉCUTER UNIQUEMENT POUR LES MACHINES TACTILES

07

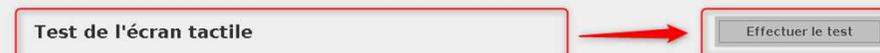
### Machines 1 et 2



Action identique sur les Machines 1 et 2:

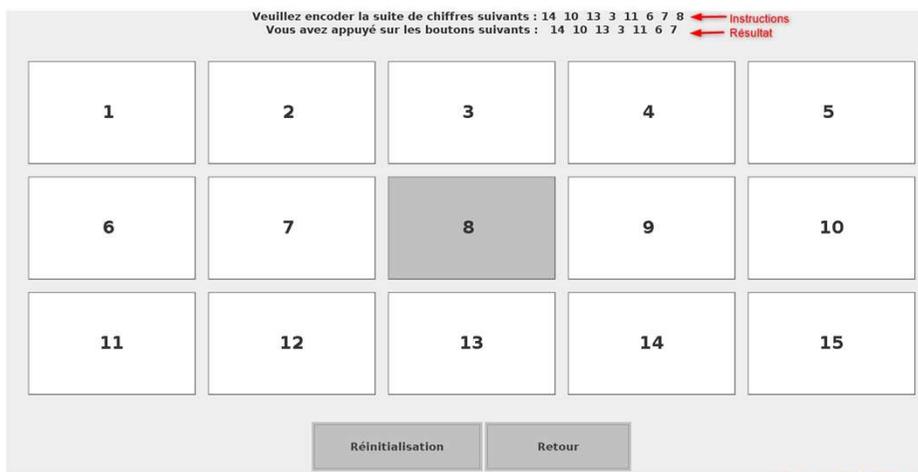
Appuyer sur le bouton

Effectuer le test



08

### Machines 1 et 2



L'écran d'instructions du test tactile s'affiche:

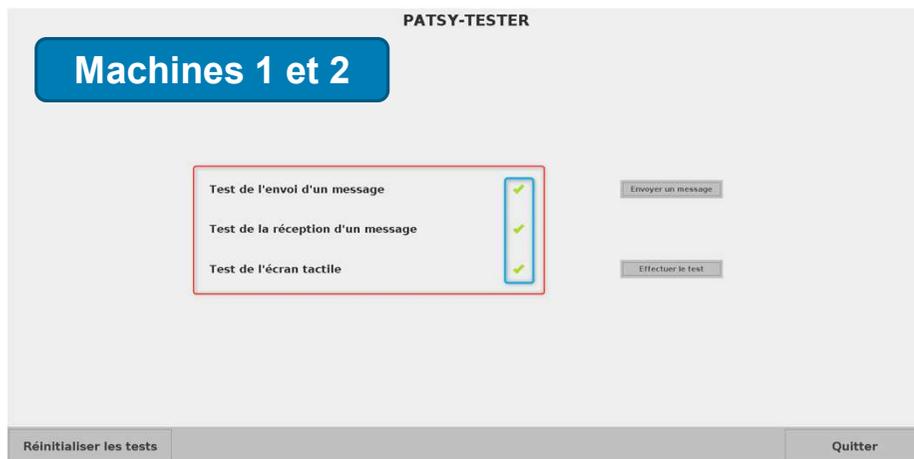
- ✓ Suivre la séquence d'instructions indiquée en haut de l'écran.
- ✓ Dès qu'une case numérique est sélectionnée, la séquence enregistrée s'encode automatiquement sous l'instruction initiale (en haut de l'écran également)



Si l'exercice est **réussi**, le système revient automatiquement à l'écran « **PATSY-TESTER** » et le symbole de validation  s'affiche à côté de la ligne « **Test de l'écran tactile** ».

## ☐ TEST MATERIEL

09



Si **tous les tests sont réussis**, le symbole  s'affiche sur la ligne de fin de chaque test, cela confirme que les 2 machines sont opérationnelles (sauf test tactile si la machine n'est pas tactile)

- ✓ Une fois les tests terminés, sélectionner le bouton , sur chacune des machines, pour les **éteindre** (les 2 machines doivent être éteintes avant de retirer les clés).
- ✓ La Machine s'éteint automatiquement juste après cette action
- ✓ **Retirer les 2 clés USB** pour les récupérer pour un autre bureau de dépouillement à installer 

# EN CAS DE QUESTION OU D'INCIDENT

☐ Support PATSY

Tel: [081 354 110](tel:081354110)

→ **Contactez votre  
responsable communal**