

## MATÉRIEL : CLÉS DIVERSES POUR PANNEAUX PUBLICITAIRES

Tu as envie de remplacer les pubs de panneaux publicitaires par des trucs plus importants ? Le GT A&L a le plaisir de te proposer tout ce qu'il te faut !

Dans ce document est renseigné le matériel dont le GT dispose et comment l'utiliser. Pour information, on a aussi renseigné où l'acheter et/ou comment le fabriquer.

Pour apprendre comment s'en servir, des documents plus détaillés sont disponibles dans le rdv : <https://rdv.extinctionrebellion.fr/index.php/apps/files/?dir=%5BTh%C3%A9matique%5D%20Action%20%26%20Logistiques/%5BAction%5D%20Antipub%20-%20toutes%20nos%20connaissances&fileid=701354>

Mais vous pouvez aussi demander au GT A&L et on vous montrera :)

Les stocks disponibles sont assez variables : on essaie d'en avoir toujours un peu, mais prévenez à l'avance si vous prévoyez une action.

On veut faire en sorte que personnes qui voudraient **régulièrement** ouvrir des panneaux, que ce soit dans le cadre d'actions organisées ou non, puissent avoir leur clés. L'objectif, c'est qu'elles servent ! Du coup, si des personnes, qu'elles fassent partie du GL ou non, veulent les garder pour les utiliser régulièrement, et qu'on a un stock suffisant, on peut tout à fait les leur laisser. On ne les vend pas, mais on peut quand même passer le lien vers la page de dons du GL : <https://opencollective.com/xr-lyon>.

## « Sucettes » et abribus JC Decaux

### *Clé hexagonale de 6 percée*

Une partie des panneaux s'ouvrent avec ce type de clé. Généralement, il faut tourner « du haut vers le bas, par l'extérieur », mais sur certains abribus c'est l'inverse. Sur la photo, la serrure correspondante à la clé.



S'achète directement sur : [visexpress.fr](http://visexpress.fr) :

<https://www.vis-express.fr/fr/cle-p-inviolable-hc/55571-1577915-cle-hexagonale-inviolable-hexagonal-creux-6-pour-vis-m10-3663072479791.html>

On pourrait la fabriquer à partir de clé de 6 non percées, mais bon, ça coûte 1.30 euros pièce, autant ne pas s'embêter.

## Clé « biton »

L'autre partie des panneaux s'ouvre avec un autre type de serrure (JC Decaux est apparemment en train de les changer petit à petit). Voir photo.



Les clés correspondantes ne sont pas vendues dans le commerce, donc on le fait nous mêmes :) Tout le monde a sa méthode, mais généralement on utilise une clé hexagonale de 6 que l'on usine au bout. Mais comme ça ne correspond pas exactement à la serrure, c'est parfois un peu galère. Le GT A&L de Lyon est fier de vous présenter un nouveau modèle, qui a bien la forme de la serrure ^^

Attention, cette clé « maison » a tendance à casser au niveau du « bitoniau ». Si vous sentez que cela résiste trop en tournant la clé, c'est que la serrure est coincée pour une raison ou une autre, pas besoin de forcer plus. Et en retirant la clé, si cela résiste, faites la un peu tourner plutôt que de tirer directement. On travaille à voir s'il y a moyen de faire plus solide.

Cette clé est usinée à partir d'une clé hexagonale de 8.

Pour l'acheter, le moins cher (0.50 euros pièce) est vis-express.fr.

<https://www.vis-express.fr/fr/cles-6-pans-coudees/14921-981992-cle-allen-6-pans-de-8-acier-zing-blanc-3663072111844.html>

Pour un livraison plus rapide, mais plus cher (2.30 euros pièce) il y a RS Components :

<https://fr.rs-online.com/web/p/cles-allen/2352965>

Je viens d'en acheter 6, on va voir si elles tiennent mieux. Faudra les tester ^^

Il faut commencer par usiner sur une longueur de 5cm avec un touret à meuler, sinon cela ne rentre pas dans le panneau (**diamètre à renseigner**). Ensuite, faire le bitoniau au bout : utiliser petite scie à métaux, lime et étau. Pour vérifier que le bitoniau a la bonne taille, il est nécessaire d'avoir récupéré une serrure. (explications de comment faire plus bas...)

## ***Aimant force 10kg***

Sur certains abribus JC Decaux, la serrure est protégée par une petite plaque en métal coulissante. Pour pouvoir remonter cette plaque, vous aurez besoin d'un aimant, de force 10kg minimum. Placer l'aimant quelques cm au dessus de l'emplacement de la serrure, vous allez sentir qu'il se fixe. Faites alors coulisser lentement vers le haut.

**ATTENTION** : ces aimants sont très puissants, ils peuvent démagnétiser cartes bancaires, passeports, tickets de métro.... Et téléphones ! Faire attention à les garder à part.



De plus, s'ils se collent entre eux, vous allez bien galérer à les séparer... le truc, c'est de les faire glisser (cisaillement) plutôt que de tirer dessus. Et pour les ranger ensemble, le mieux qu'on a trouvé est de les emballer individuellement dans une épaisseur de carton.

Trouver un aimant de cette puissance n'est pas facile en magasin de bricolage classique. Le mieux est de commander en ligne, sur supermagnete.

Le S-20-10N convient bien : [https://www.supermagnete.fr/aimants-disques-neodyme/disque-magnetique-20mm-10mm\\_S-20-10-N](https://www.supermagnete.fr/aimants-disques-neodyme/disque-magnetique-20mm-10mm_S-20-10-N)

## ***Clé plate de 10 :***

Si on veut aller un peu plus loin dans l'antipub, on peut démonter les serrures (cf photos plus haut) Pour cela, une fois le panneau ouvert, il suffit d'une clé plate de 10 pour dévisser les écrous. Avec un peu d'entraînement, cela peut se faire en 2 ou 3 minutes. Puis refermer le panneau : il n'est alors plus possible de l'ouvrir. Bon, en réalité, les employés de JC Decaux finissent par y arriver, mais on pense qu'ils ont besoin de percer un plus gros trou dans le panneau pour accéder à l'intérieur. Bref, cela leur fait perdre du chiffre d'affaire. Si vous faites cela, attention à bien enlever les 4 serrures (deux pour chaque côté du panneau).

Et puis sur certains nouveaux panneaux, JC Decaux a mis des écrous ronds, impossibles à dévisser. On est un peu coincés là...



### **Clés « Van Lock » maison**

Sur certains panneaux, pour accéder aux serrures hexagonales ou bitons, il faut d'abord enlever un cache serrure « Van Lock ». Il y a 7 pins, qu'il faut enfoncer à la bonne profondeur. Un peu galère, mais on n'abandonne pas !



### **Panneaux ClearChannel**

(aux arrêts de tram, dans le métro)

## **Clé hexagonale de 5 percée**

Pour ouvrir les panneaux Clearchannel, vous aurez besoin d'une clé hexagonale de 5 percée. Le truc, c'est que le « manche » est trop court, et vous n'aurez pas assez de force pour tourner la clé dans la serrure. C'est pour cela qu'avec la clé, on vous fournit une petite « extension ». Voir photo.



Pour acheter la clé, comme d'habitude, sur vis-express.fr :

<https://www.vis-express.fr/fr/cle-p-inviolable-hc/14937-751126-cle-hexagonale-inviolable-hexagonal-creux-5-vis-8-3663072182448.html>

Pour l'extension, vous pouvez acheter en magasin de bricolage des tubes d'aluminium ou acier, de diamètre intérieur 6 mm (le mieux c'est de checker sur place avec une clé que cela rentre bien), et les découper à la scie à métaux. Une longueur de 5cm suffit pour avoir assez de force.

## **Grands panneaux JC Decaux**

Les grands panneaux de 12m<sup>2</sup>...

### **Clé triangle de 8**

Pour accéder au boîtier électrique à l'intérieur du poteau, il suffit souvent d'une clé triangle de 8 (mais pas toujours). Pour éteindre la lumière et le déroulement du panneau, vous pouvez baisser le disjoncteur. Si vous le rallumez, il va automatiquement déclencher son programme de remise en route, durant lequel le panneau va aller jusqu'au bout des feuilles, puis reprendre son programme normal. Au bout, il y a toujours une grande feuille blanche. Rééteignez le disjoncteur au bon moment !



On les trouve sur RS Components :

<https://fr.rs-online.com/web/p/cles-en-croix-et-cles-darmoire/3410179>

### ***Embout Torx E18 femelle***

Pour ouvrir le panneau et accéder aux feuilles, au milieu, sous le panneau, il y a une serrure, et vous aurez besoin d'une clé Torx E18 femelle. Mais surtout, vous aurez besoin d'un escabeau ! Testez avant l'action, car c'est pas sûr que cela fonctionne à tous les coups.



L'embout est un peu galère à trouver. Pour fixer l'embout, vous pouvez utiliser une clé à cliquet, ou alors une clé en T, vous trouverez cela en magasin de bricolage.

J'ai acheté ça sur RS : voyons voir : <https://fr.rs-online.com/web/p/douilles/2550780279>

# Panneaux numériques dans le métro

## **Clé « snake eyes » de 14**

S'appelle aussi « spanner », ou « en U ».

Ceux sur vis express marchent, mais ça coûte 10 euros pièce... J'ai essayé de bricoler des clés en usinant des rondelles de métal. Ça marche si ce n'est pas trop serré. Mais bon, on ne peut pas compter là dessus.

Autant acheter directement des embouts sur ce site, ça marche très bien !

[https://www.les-inoxydables.com/embouts-de-vissage/821-25469-embout-snake-eye-spanner-securite-vis-inviolables.html#/1273-type-snake\\_eye\\_sp14](https://www.les-inoxydables.com/embouts-de-vissage/821-25469-embout-snake-eye-spanner-securite-vis-inviolables.html#/1273-type-snake_eye_sp14) (1.7 euros:))

## **Clé torx TT30**

Pour la plupart, derrière il y a une serrure torx TT30 (avec un trou au milieu).

On peut acheter un tournevis en magasin de bricolage, ou alors acheter des clés sur vis-express, ça coûte 1.50 euros pièce. Mais pas pratique, elles sont pas assez longues, c'est un peu galère.

Le mieux, c'est d'utiliser des embouts, 1.7 euros pièce : [https://www.les-inoxydables.com/embouts-de-vissage/820-25444-embout-tamper-torx-securite-vis-inviolables.html#/1266-type-tamper\\_torx\\_ttx\\_30](https://www.les-inoxydables.com/embouts-de-vissage/820-25444-embout-tamper-torx-securite-vis-inviolables.html#/1266-type-tamper_torx_ttx_30)

## **Tournevis plat**

Pour certains derrière, on a une serrure carrée. Avec un tournevis plat assez grand, on peut faire tourner. Mais bon, ce serait plus pratique avec un embout, ça éviterait d'avoir trop de matos.

J'ai acheté du 8, 10 et 12mm, à voir si ça marche !

<https://www.tools2go.fr/10272256/embout-plat-8-mm-30-mm-long-516>

## **Manche**

Sur certains panneaux, il faut un peu de force pour les refermer, et avec les manches classiques qu'on trouve à LeroyMerlin, ça a tendance à glisser. La solution, c'est de découper du caoutchouc dans une chambre à air, et de le fixer sur le manche! Voir photo. Et là, ça marche très bien.

## **Quelques tips en bonus :**

- Si vous avez des affiches, le plus simple est de le scotcher sur la vitre intérieure.
- Sur les panneaux déroulants JC Decaux, il y a deux interrupteurs à droite de l'affiche, à mi-hauteur: appuyez d'abord sur le rouge pour interrompre le défilement normal, puis sur le

blanc pour contrôler le défilement jusqu'à arriver au bout : il y a une feuille blanche. C'est plus joli d'avoir un fond blanc si vous avez une petite affiche. Vous pouvez aussi dessiner sur cette feuille blanche. Les employé.e.s de JC Decaux, quand iels viendront remettre le panneau en marche, ne vont pas la changer. La prochaine fois que vous repasserez, vous pourrez réafficher votre dessin:D

- Pour éteindre la lumière, il y a un disjoncteur derrière l'affiche.
- On soupçonne très fortement que dès que l'on touche à l'électronique, JC Decaux est prévenu automatiquement. Si l'objectif est de laisser vos affiches le plus longtemps possible, il peut être pertinent de ne pas éteindre la lumière, et ne pas interrompre le défilement. Enlevez plutôt seulement l'affiche du côté non-déroulant et remplacez là par la votre. Ou alors, du côté déroulant, scotchez sur la vitre une affiche de la taille d'une affiche publicitaire.

Faites attention à la police, et amusez vous bien ;)