



DRAGONIUM



Fabriquer une grille de bingo en braille

Modèle "Dragonium"

Sur Dragonium, nous organisons occasionnellement un jeu de bingo. Pour que nos joueurs aveugles ou malvoyants puissent jouer, nous avons mis au point une grille en braille. Voici le mode de fabrication.



Ce modèle de grille est proposé sous licence Creative Commons "Attribution - Pas d'utilisation commerciale - Partage dans les mêmes conditions" 4.0 International.

C'est à dire que :

- **vous devez** mentionner sur la grille les crédits suivants :

"Grille Dragonium (www.dragonium.net), modèle soumis à la licence CC-BY-NC-SA 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr>)"

- dans le cas d'une association qui souhaite fournir des grilles à ses adhérents par exemple, **vous devez** fournir gratuitement un exemplaire de cette grille à toute personne handicapée visuelle qui en ferait la demande, le coût de fabrication étant à votre charge (moins de 50 centimes d'euro par grille). En revanche, les duplicatas, réfections ou grilles supplémentaires peuvent donner lieu à paiement à condition que celui-ci reste raisonnable.
- dans le cas d'une association qui souhaite fabriquer des grilles pour elle-même et organiser des bingos avec un droit d'inscription payant pour gagner un peu d'argent, **vous avez le droit** de demander un droit de participation aux personnes déficientes visuelles pour jouer au bingo, à condition qu'il n'y ait aucun surcoût pour le prêt de la grille. Les déficients visuels disposant déjà de leur propre grille s'acquitteront du droit d'entrée classique. Le plus souvent, le tarif est en fonction du nombre de grilles choisi par les participants. Il est donc important de dissocier droit d'inscription (autorisé) et frais de prêt ou d'achat de grille (interdit).
- **vous avez le droit** de faire des variantes de ce modèle et de les partager dans les mêmes conditions, en citant les crédits ("*D'après le modèle de grille Dragonium (www.dragonium.net), soumis à la licence CC-BY-NC-SA 4.0*").

Nous serions heureux et flattés de savoir que vous utilisez notre modèle de grille dans votre structure. N'hésitez pas à nous faire signe sur notre compte Twitter [@Dragonium_RPG](https://twitter.com/Dragonium_RPG) ou sur notre page Facebook [Dragonium.RPG](https://www.facebook.com/Dragonium.RPG), merci !

Le procédé

Les numéros sont écrits en braille sur une feuille de plastique. Des languettes peuvent pivoter d'un quart de tour pour masquer les numéros au fur et à mesure qu'ils sortent.

La plupart des étapes doivent être réalisées par des voyants, mais vous pouvez demander aux déficients visuels de votre entourage de participer en écrivant les grilles en braille ou en plaçant les languettes sur la grille, par exemple.

Le matériel nécessaire



- Une tablette braille format A4 (nous utilisons celle vendue à la boutique de l'AVH) de 27 lignes × 30 colonnes,
- des couvertures en plastique pour relieuse, épaisseur 150 microns, format A4,
- des attaches parisiennes de 19 millimètres, à tête ronde,
- un emporte-pièce de diamètre 3 millimètres,
- une règle graduée de 30 centimètres,
- un carton épais et dur qui servira de martyr (vieux calendrier ou carton d'emballage non alvéolé),
- un cutter,
- une paire de ciseaux,
- un marteau,
- une pince emporte-pièce (facultatif).

Fabrication des languettes

NOTE : Pour les photos, nous n'allons pas utiliser une feuille entière mais vous comprendrez très bien le système même avec un morceau de 8 centimètres.

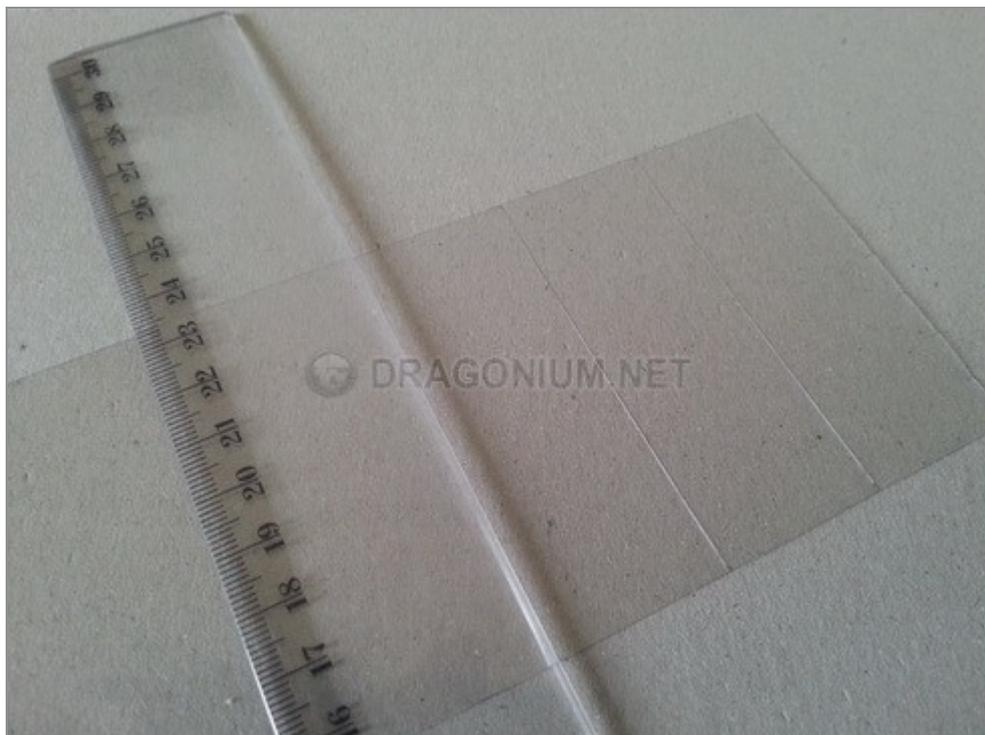
Prenez une feuille de couverture plastique. Dans la largeur, sur le haut de la feuille, faites une marque à la pointe de cutter tous les 3 centimètres (21 est divisible par 3, c'est super !).



Refaites la même chose sur la largeur en bas de la feuille. Ensuite, dans la hauteur, faites une marque à la pointe de cutter tous les centimètres (29,7 n'est pas entier, il vous restera une petite chute en bas, mais ce n'est pas grave).



Tracez une ligne avec la pointe du cutter pour relier les marques en haut et en bas de la feuille. Ne découpez pas le plastique, marquez juste la ligne.



Faites la même chose en largeur.



ASTUCE : Cette étape est assez difficile, la pointe de cutter a souvent tendance à glisser et à abîmer plusieurs languettes d'un coup. Vous risquez donc d'avoir de la perte. Alors allez-y doucement, sans trop appuyer.

Pliez sur les traits effectués dans le sens de la hauteur.



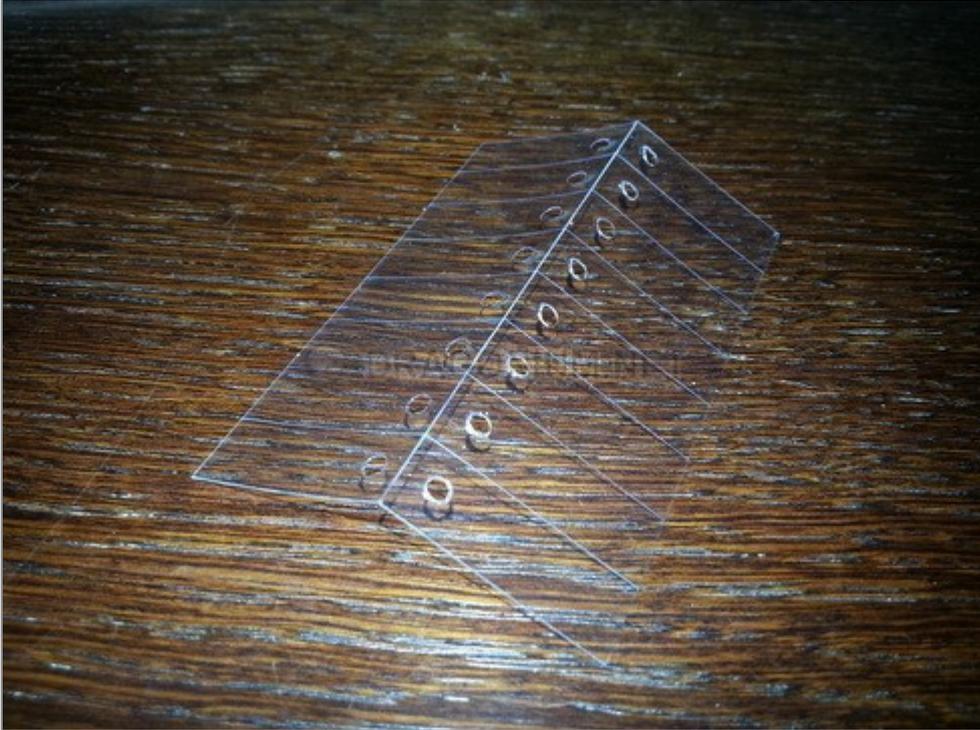
Découpez les colonnes deux par deux. Il en restera une solitaire mais ce n'est pas grave.



Avec la pince emporte-pièce, faites des trous de 3 millimètres, ou légèrement moins, sur le bout non découpé de chaque double colonne pliée. Vous allez donc percer deux languettes à chaque fois.



Faites votre trou à peu près à égale distance du haut, du bas et du bord de chaque languette.



ASTUCE : Les emporte-pièces ont souvent tendance à se boucher et fonctionnent de moins en moins bien. Pour déboucher votre pince, utilisez un petit clou ou un pontet. Celui-ci va pousser les rondelles de plastique en dehors de l'emporte-pièce et il sera plus facile de percer.



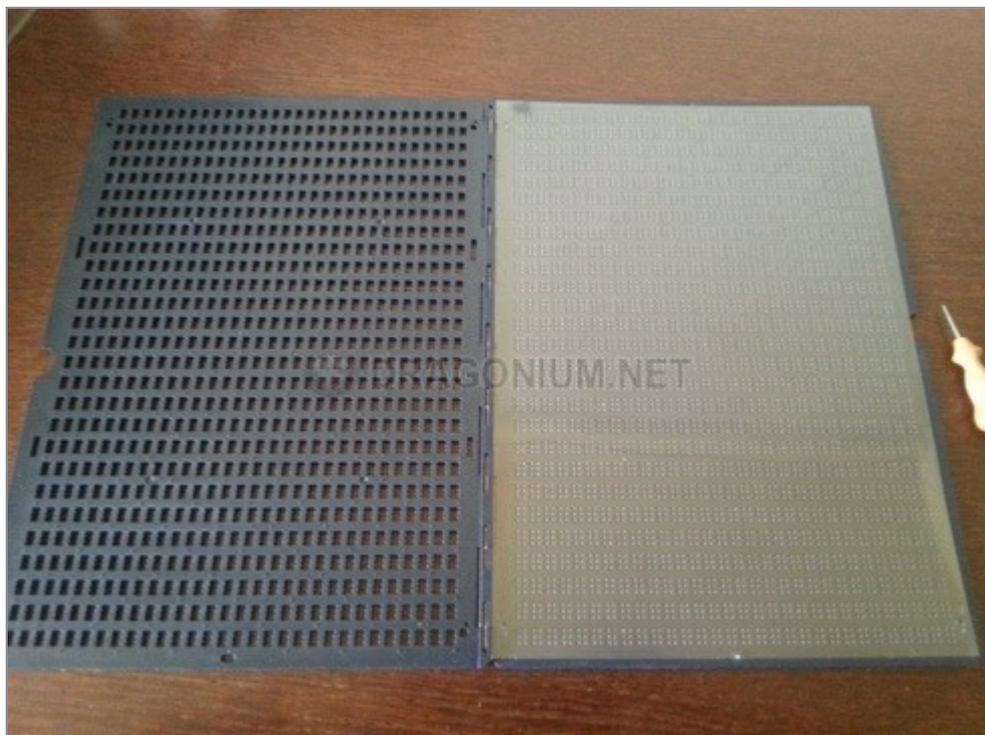
Une fois les languettes percées, pliez-les individuellement sur les traits et séparez-les. Prenez-les simplement entre le pouce et l'index, tordez-les délicatement, une vers l'avant, l'autre vers l'arrière, elles se détacheront facilement.



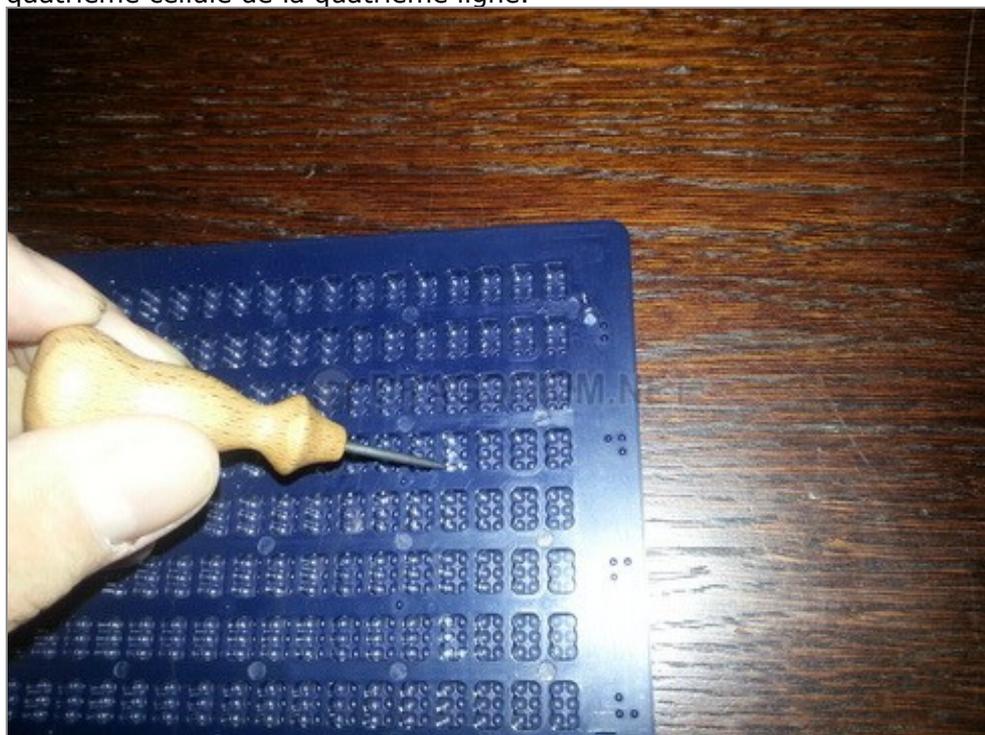
Marquage de la grille

NOTE : Comme Dragonium regroupe des joueurs de tous pays, nous utilisons la notation des chiffres Louis Braille. De plus, le signe numérique 3-4-5-6 est un bon point de repère pour les doigts car il utilise toute la hauteur de la cellule braille. Nous allons vous montrer comment réaliser des grilles "vierges", mais vous pouvez aussi écrire les numéros immédiatement.

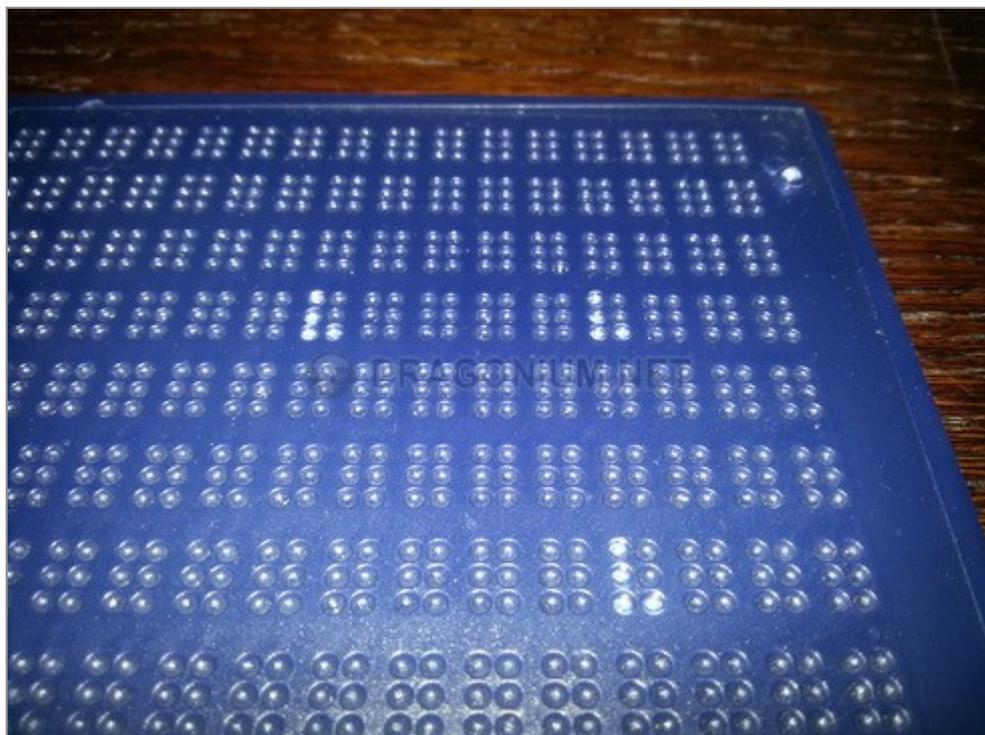
Placez une feuille de couverture plastique dans la tablette braille.



Votre repère de départ sera "4;4" : vous allez marquer votre premier symbole numérique dans la quatrième cellule de la quatrième ligne.



Puis vous allez placer un symbole numérique toutes les 5 cellules à partir de votre point de départ, soit sur les cellules 4, 9, 14, 19 et 24.



Verticalement, laissez deux lignes vides, et recommencez la même chose à partir de la cellule numéro 4. Vous marquez donc les lignes 4, 7, 10, 13 et 16.

Seule exception : la case centrale de la grille. Dans le bingo, la case centrale est toujours offerte. Nous allons donc la marquer avec "ééé" pour indiquer qu'il n'y a pas de nombre ici (en ligne 10, cellules 14, 15 et 16).

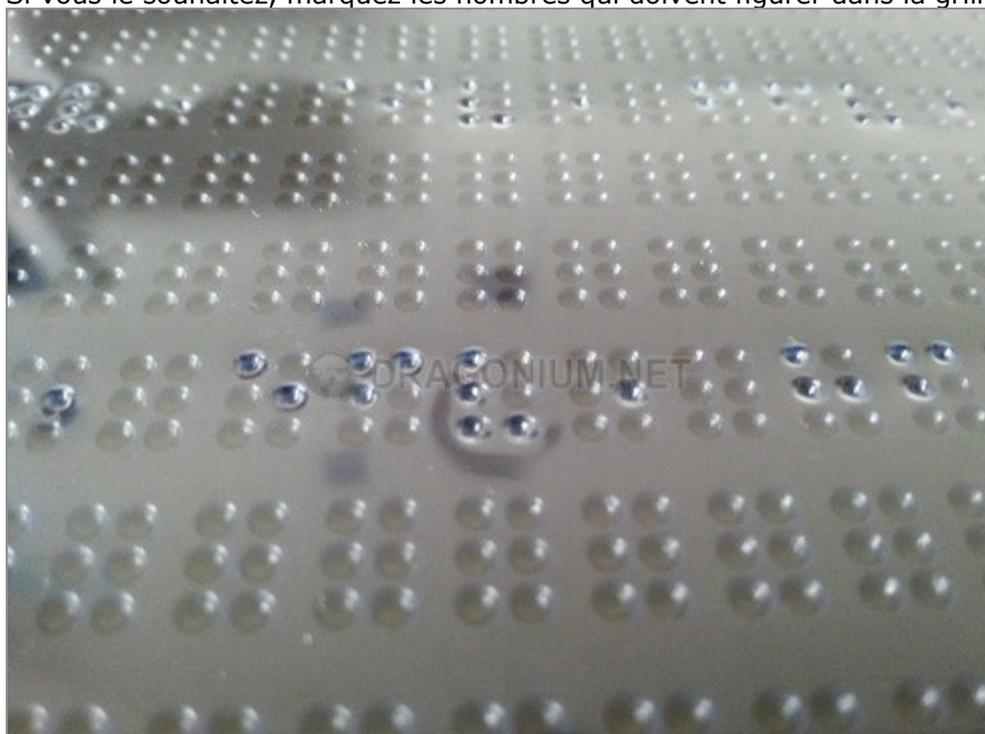
ASTUCE : Dans la cellule précédant chaque symbole numérique, marquez le point 2 et uniquement le point 2. Ce point vous servira de repère pour placer l'emporte-pièce et faire des trous bien alignés. Pas besoin de marquer le point 2 de la case centrale puisqu'on n'y fera pas de trou.



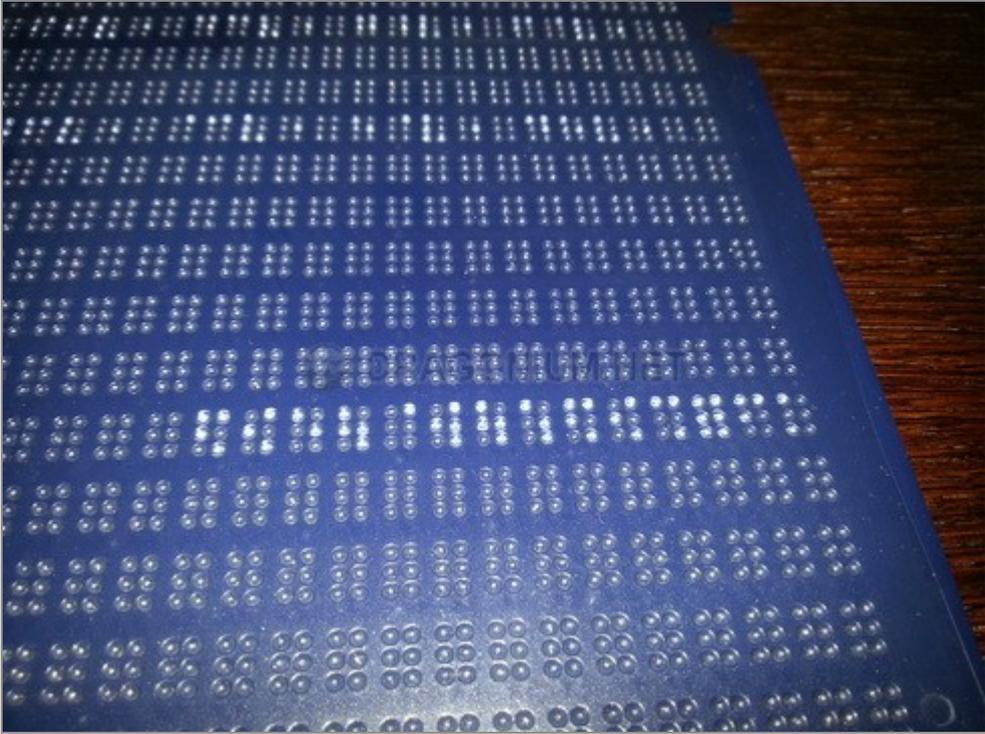
Vous obtenez une grille vierge.



Si vous le souhaitez, marquez les nombres qui doivent figurer dans la grille.



Pour une raison de commodité, nous marquons aussi en braille le nom de la personne à qui cette grille est destinée. Vous pouvez marquer une référence ou le nom de votre association.



Le marquage de la grille est maintenant terminé.



Réalisation des trous

Sur le carton fort, on place l'emporte-pièce de 3 millimètres sur les points numéro 2 qu'on a marqués avant les signes numériques. La bosse du point est un repère parfait.



ASTUCE : Utilisez le clou ou le pontet pour vider les rondelles de plastique (et parfois de carton) qui bouchent l'emporte-pièce.



Un coup de marteau sec sur l'emporte-pièce et l'affaire est faite !



La grille est percée correctement.



Fixation des languettes

Pour le confort de lecture, il faut arrondir les coins des languettes. Avec une paire de ciseaux, arrondissez les deux angles du côté du trou.





Une fois les 24 languettes nécessaires arrondies, glissez dans chacune d'elle une attache parisienne. Pour ne pas que les attaches se prennent les unes dans les autres, convenez d'un sens. Quand vous tenez la languette à l'envers (côté arrondi vers la droite), glissez l'attache parisienne par dessous, la patte la plus longue vers le bas

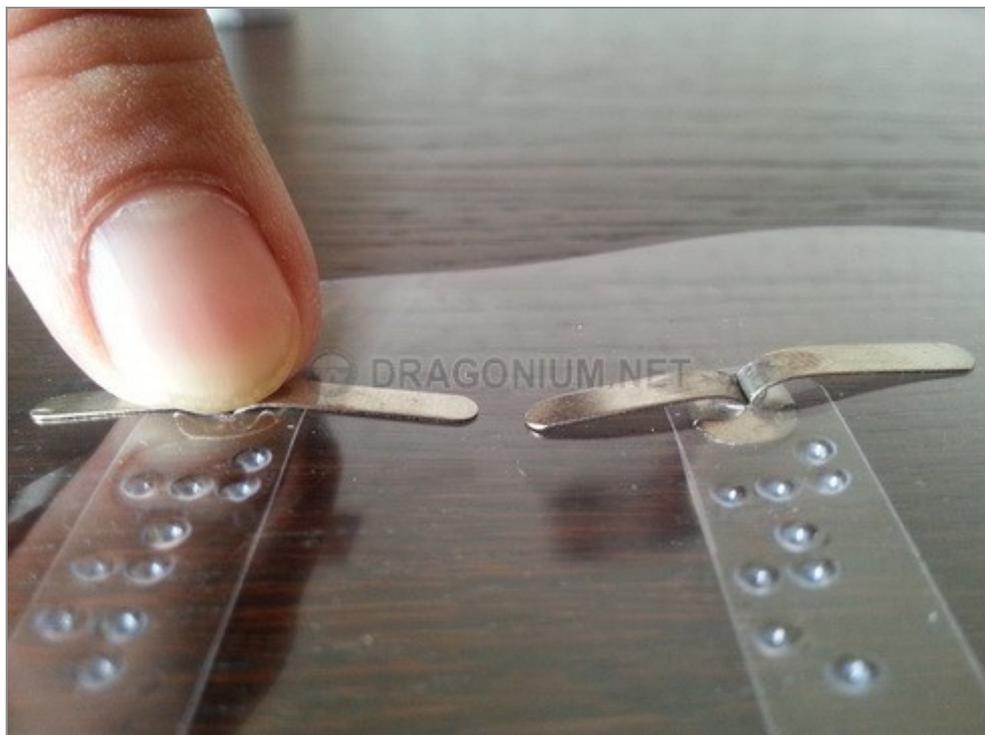


Placez la grille à l'envers puis glissez les languettes dans la grille. Les pattes de l'attache ressortent vers vous.

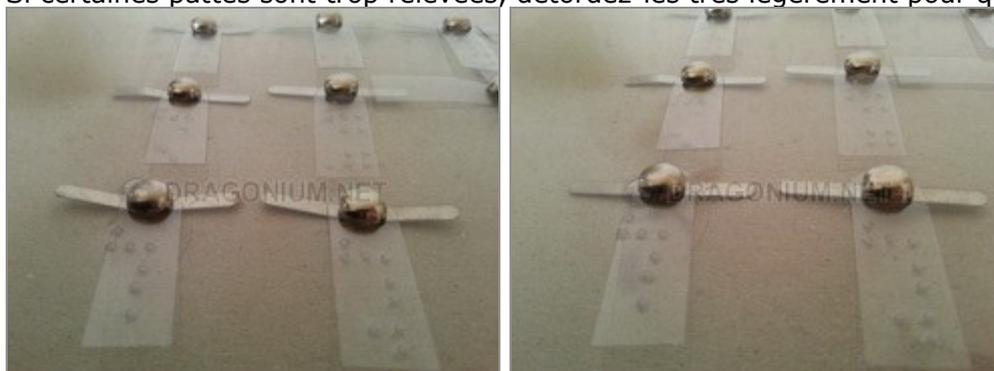


Pliez-les et appuyez au centre pour bien les aplatir.





Si certaines pattes sont trop relevées, détendez-les très légèrement pour qu'elles soient horizontales.

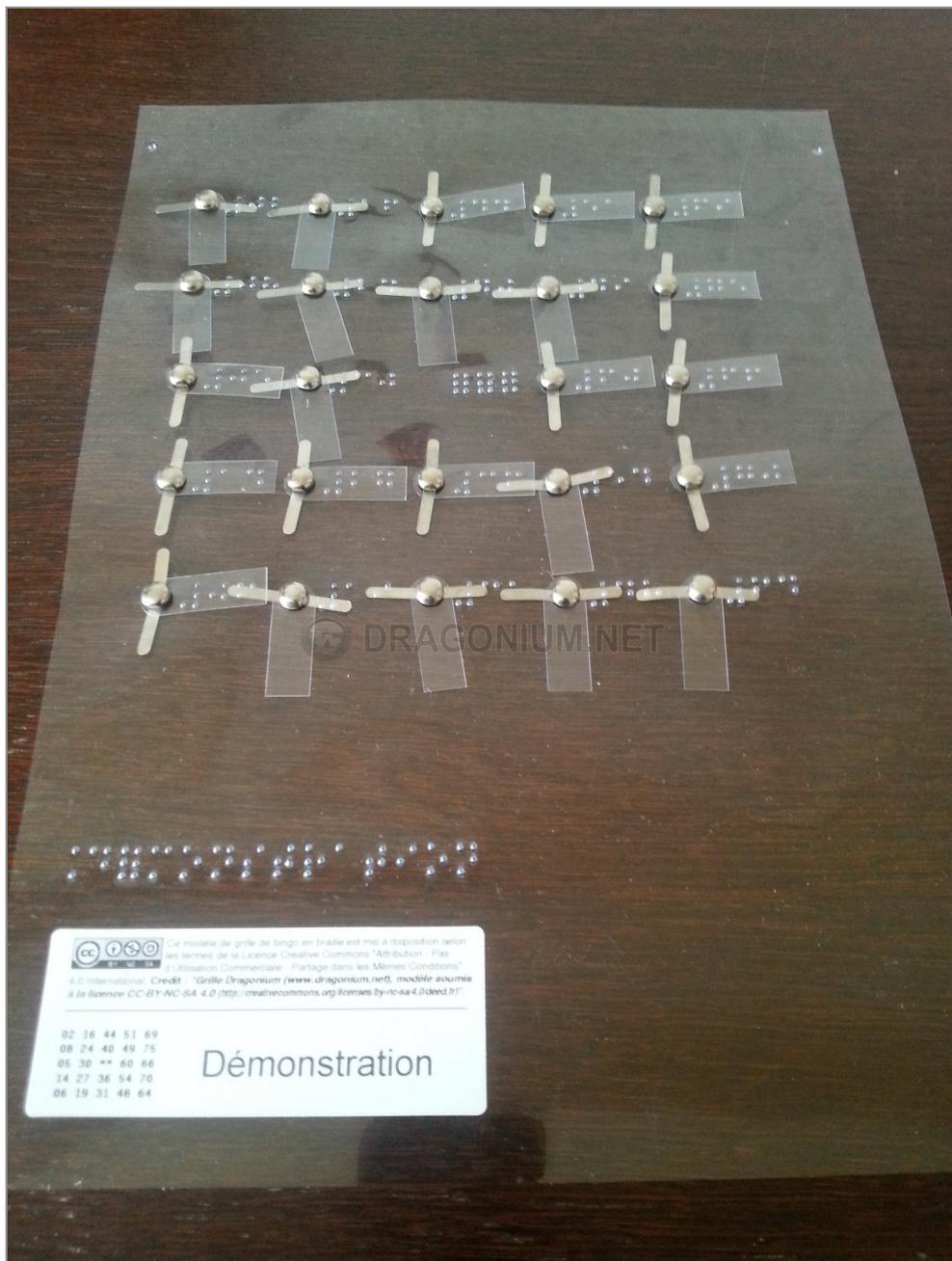


Finition

Collez sur la grille une étiquette avec les crédits (obligatoires) et, pourquoi pas, la correspondance des nombres en noir pour qu'un voyant puisse vérifier la grille aisément, et le nom de la personne.



Votre grille "Dragonium" est terminée. Cliquez sur l'image pour zoomer sur le résultat.



Conformément au règlement postal international, vous pouvez envoyer cette grille gratuitement en cécogramme : l'envoi de matériel adapté est gratuit (article RL 126, paragraphe 5.1.2 du règlement de la Poste aux lettres de l'Union Postale Universelle).