

# Prendre une empreinte du pied avec le BorgiMobi

---

## **Terminologie**

- BorgiMobi : système d'empreinte mobile de BORGinsole
- 1 récipient d'empreinte rempli avec des granules d'aluminium

## **Avantages :**

- Facile de déplacer et apporter
- Seul 1 bouton
- Prendre une empreinte de pied chargé avec :
  - Maintien de la morphologie parfaite du pied
  - Empreinte avec articulation subtalaire neutre
    - o A contrôler visuellement et avec palpation

## **1. Préparation :**

Positionnez au mieux le BorgiMobi pour un point d'appui (bar vertical au mur) où le patient peut s'accrocher. Utilisez le bloc d'EVA fourni comme appui pour la jambe controlatérale qui sert de jambe d'appui pour l'empreinte de l'autre pied (gauche pour droite et vice versa). Le BorgiMobi doit être déconnecté et ne peut pas être intégré dans un cadre. Il doit aussi être facilement accessible afin de scanner sur les bordures avec l'iPad et le Structure Sensor.

### 1.1 Préparation du récipient

- Partagez uniformément les granules dans le récipient avec les doigts
  - o Un peu plus de granules au talon qu'à l'avant-pied (talon toujours au bord du bouton)
- Le récipient d'empreinte est prêt à l'emploi après une aération normale.

### 1.2 Position du patient (exemple pour empreinte du pied droit)

- Demandez au patient de s'accrocher avant lui avec les deux mains (il faut prévoir un bar vertical pour appui ici)
- Demandez au patient de positionner le pied gauche sur le bloc d'appui à gauche du BorgiMobi, lorsque le pied droit est encore en l'air sans charge.
- Le thérapeute prend le pied droit et le positionne au milieu et perpendiculairement à la direction du récipient d'empreinte (pas en abduction ou en adduction).
- Le thérapeute pousse doucement le genou du jambe droite à l'arrière afin que la jambe soit certainement étirée. Par conséquent, le talon descendra bien dans le récipient d'empreinte (le talon est normalement le point le plus bas de tout l'empreinte du pied).
  - o Ne tirez ou coulissez avec le PIED : ça peut porter préjudice au récipient de l'empreinte.
- Le pied droit est chargé proportionnellement au pied gauche (50%).

### 1.3 L'action du thérapeute

- Le thérapeute cherche le NCS du pied :
  - o Prendre une empreinte chargée dans le récipient demande certaines compétences et exercice.
  - o Veillez à ce que le pied n'arrive jamais de neutre en inversion, mais arrive jusqu'à neutre.
    - Si c'est le cas, recommencez le processus d'empreinte de nouveau, parce que le rapport avant-pied/arrière-pied ne sera plus correct.
  - o Contrôlez et gardez avec 1 main la position NCS.
  - o Avec l'autre main, appuyez sur le bouton blanc afin d'activer la pompe à vide.
  - o Immédiatement après, quand la pompe est commencée, vous allez faire un peu de pression avec la main même sur les doigts afin qu'ils n'arrivent pas à flexion dorsale dans le récipient.
    - *L'aspiration de la pompe se passe sur le bord du talon, comme ça vous avez encore un peu de temps pour pousser les doigts.*

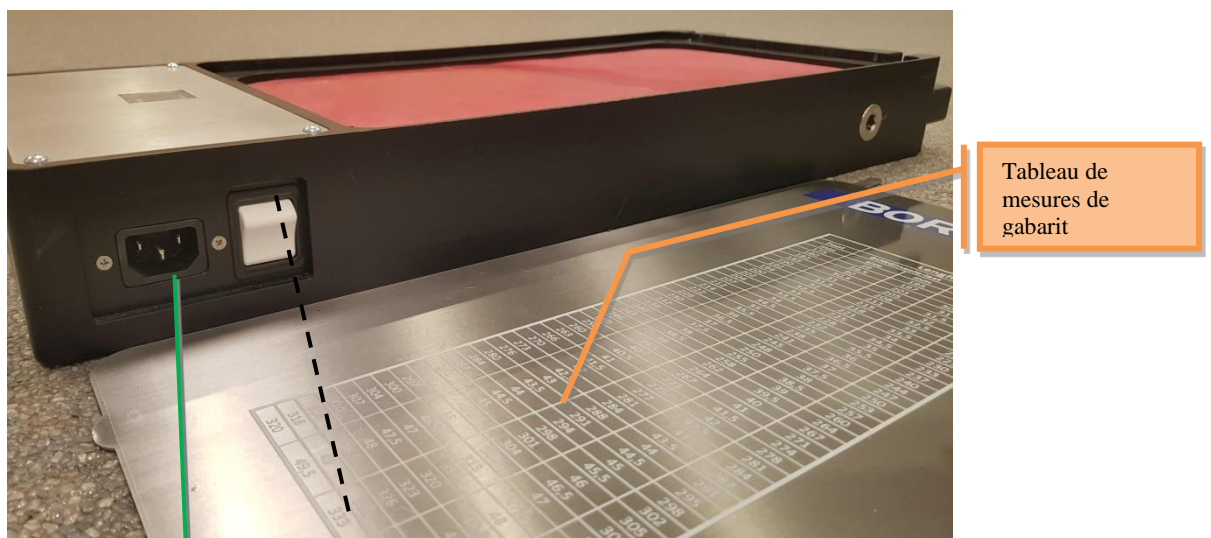
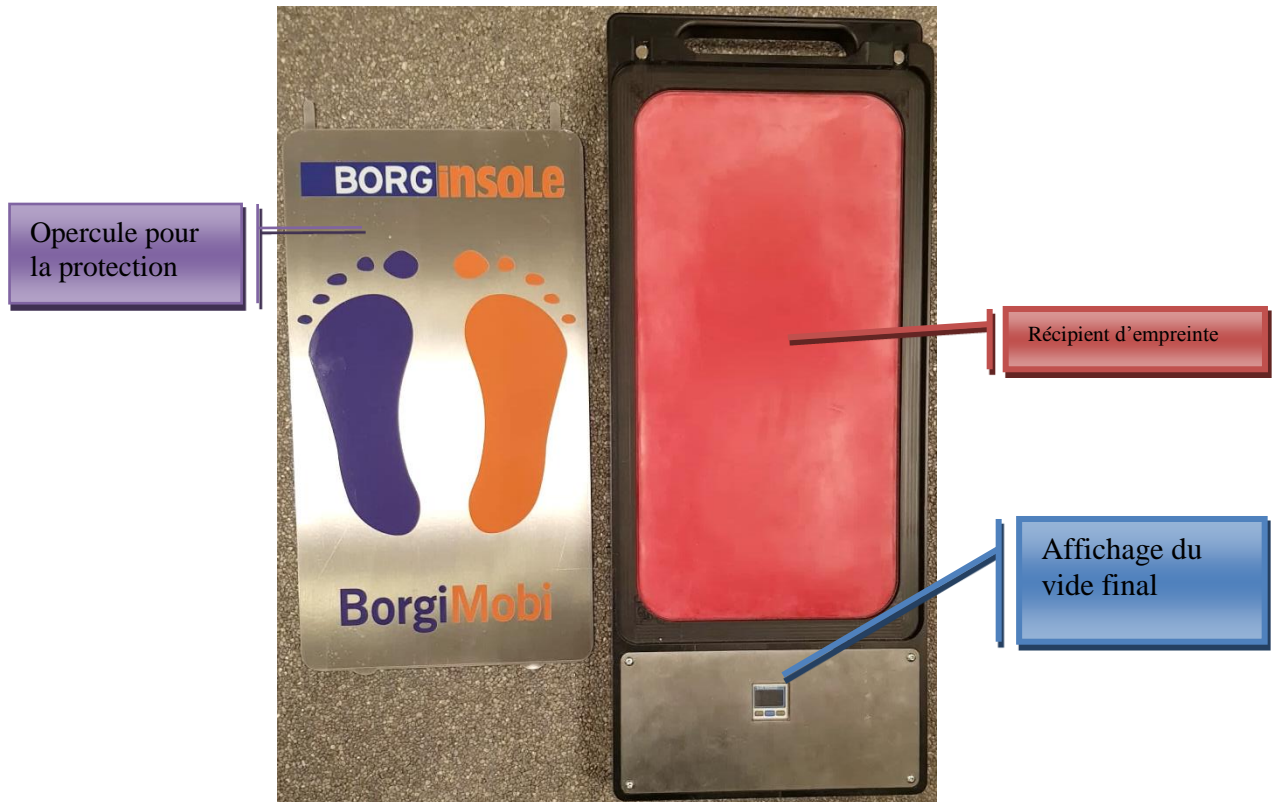
### 2. Préoccupations ou pièges : La technique pour prendre l'empreinte est importante.

- Si l'arrière-pied est trop inversé, en cherchant le STG neutre, le pied entier (arrière-pied et avant-pied) inverse dans le récipient d'empreinte.
- Bouger le pied de nouveau vers éversion sera possible pour le talon mais pas au niveau de l'avant-pied: toujours trop d'avant-pied varus comme résultat.
- Pratiquez toujours en avance prendre le STG neutre en position chargée, vous faites ceci par ne laissez pas passer le STG en neutre d'éversion. Dire « Arrêtez » à temps à votre patient/client.
- Afin de prendre l'empreinte de l'arrière-pied varus ou de l'avant-pied valgus, vous pouvez corriger en positionnant le corps entier du patient pour récupérer l'arrière-pied d'une position trop inversée.
  - o (Laisser pivoter vers le pied controlatéral d'une manière contrôlée)
- Veillez à ce que le patient est toujours balancé.
  - o Parfois le patient pivote le corps entier un peu trop vers latéral
    - Ceci causera une empreinte fautive du pied entier avec trop d'inversion

Après le scanning du pied droit, le processus est répété pour le pied gauche.  
Afin d'aérer le récipient, le bouton blanc est maintenant désactivé.

### 3. Commencez le processus de scanning

#### 1.1 Matériel



Connexion câble  
d'alimentation

Bouton marche/arrêt

Pour commander la pompe à vide :  
Marche > il met sous vide  
Arrêt > il désaère le récipient

## 1.2 Scanner avec le BorgiMobi

Tel que le scanner avec le 3D Digitizer : vous devez d'abord créer une fiche **INSOLE (0)** et vous devez la lier à une examination.

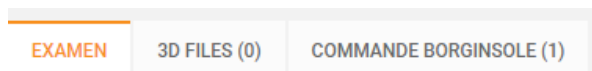
Pas à pas:

- 1) Allez à **BIOMECHANICA (0)**

Vous devez créer une nouvelle fiche pour une première examination



- 2) Remplissez votre longueur, poids, goniométrie biomécanique,...
- 3) Appuyez 'sauvegarder'
- 4) Ensuite vous voyez, en haut, la barre ci-dessous. Cliquez sur 'commande BORGinsole'.



- 5) Créez une nouvelle commande en cliquant **BIOMECHANICA (0)** )



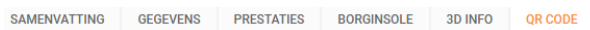
BORGinsole : 0

Onderzoek	<input type="text"/>
Patiënt	02-03-2018

- 6) Cliquez sur



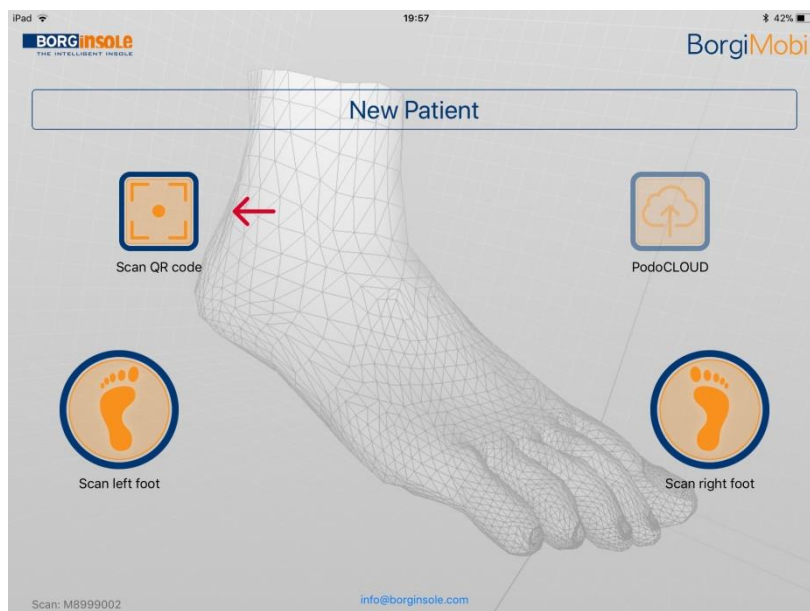
- 7) Allez vers **QR CODE** . Ce code est temporaire et reste valable quelques minutes (pas de jours ou semaines, c'est un lien temporaire au podoCLOUD).



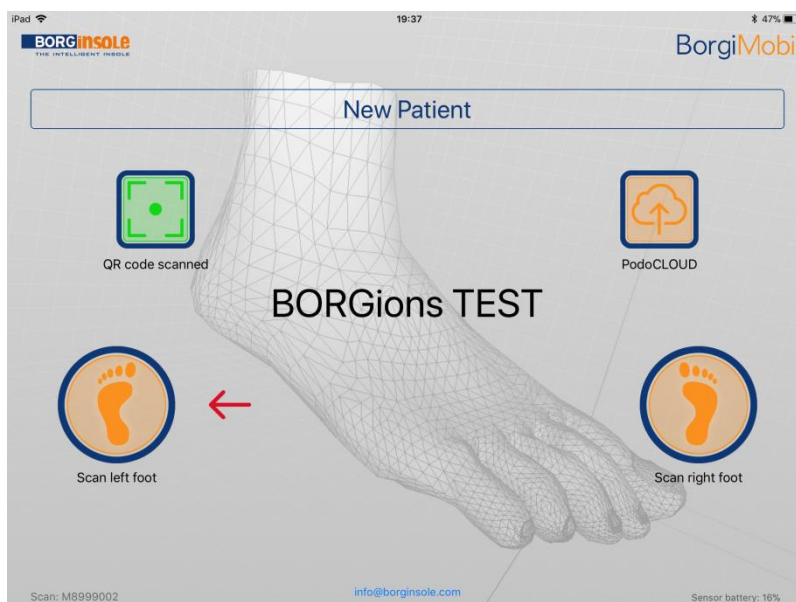
Prenez maintenant votre tablette et ouvrez l'appli



BorgiMobi



- 8) Cliquez sur « Scanner code QR » en alignant la caméra à l'écran, l'appli lui-même cherche le code QR et s'il le trouve, le code QR sera aussi immédiatement lu. Le nom du patient est placé en milieu et le bouton « Scanner code QR » s'éclaircit vert.



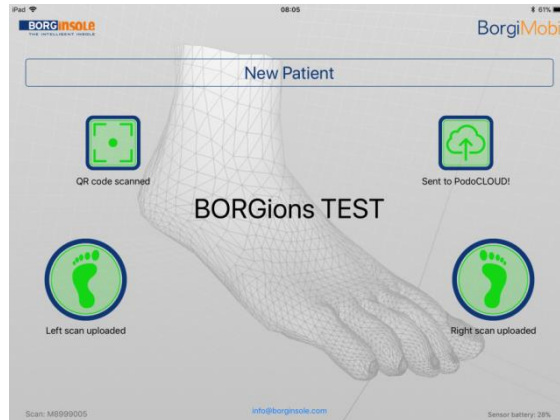
- 9) Cliquez sur « Scanner pied gauche ». Suivez bien les instructions sur l'écran. Vous voyez un rectangle en 3D, ceci doit correspondre à la forme rectangle du récipient d'empreinte du BorgiMobi. L'appli indique où le talon doit se trouver (important pour la lecture du pied par le Sole App). Vous recevez également un code couleur, ceci doit être vert ! S'il est rouge ou orange, vous êtes trop loin du récipient d'empreinte.



- 10) Si vous avez bien suivi les instructions, cliquer sur « Scan ». Le scan prend environ 4 secondes. Apportez l'iPad de plus en plus proche (5-10 cm) au récipient d'empreinte durant ces 4 secondes, ainsi vous aurez un scan égal.



- 11) Vous aurez un image en 3D quand le scan est complet. Maintenant vous pouvez juger l'empreinte et le scan. Swipez et regardez votre scan dans les plans différents. **Faites attention au talon, il ne peut pas être placé trop bas ! Le but constitue positionner le talon et les têtes métatarsiennes dans une position le plus horizontale possible.**
- 12) Vous pouvez approuver et accepter votre scan en cliquant **V** ou scanner de nouveau en cliquant **X**.
- 13) Avez-vous accepté l'empreinte et le scan et cliqué sur X, vous revenez à l'écran standard. Vous verrez que « Scanner pied gauche » s'est éclairci vert maintenant.
- 14) Répétez les étapes 11 jusqu'à 15 pour le « Scan pied droit ».



15) Finalement, quand les deux pieds sont scannés, cliquez sur **Envoyé à podoCLOUD**. Les scans sont maintenant ajoutés à la fiche du patient concerné par le code QR. (Naturellement vous avez besoin d'Internet ou wifi).

Voulez-vous vérifier si vos scans sont bien arrivés dans le podoCLOUD ?

Revenez à BORGinsole commande / **INSOLE (0)**

Allez à Info 3D maintenant

↓

SAMENVATTING	GEGEVENS	PRESTATIES	BORGINSOLE	3D INFO	QR CODE			
C Mail	Foto	Bestandsnaam	Type	Datum	Meting	Bestelling		
363 kb		D8068150R.xyz	3D scan	02-03-2018 15:13:19				
363 kb		D8068150L.xyz	3D scan	02-03-2018 15:13:18				

Ici vous devriez retrouver vos 2 scans, à gauche (...L) et à droite (...R).

Dans ce cas, votre scan est bien arrivé 😊

Ceux qui possèdent de , peuvent aussi voir les scans en ouvrant ce logiciel.

### Problème : les scans du BorgiMobi n'arrivent pas au PodoCLOUD

- ➔ Y a-t-il une connexion d'Internet ?
- ➔ Attendu trop long ? Le code QR est expiré ? > créer une nouvelle insole fiche

### Comment scanner sans connexion d'Internet ?

Le BorgiMobi peut mémoriser le dernier scan. Ce scan peut être envoyé au podoCLOUD plus tard (quand la connexion d'Internet est rétablie).

Vu qu'il y a souvent une heure entre 2 scans, il y a normalement beaucoup de temps pour rétablir la connexion.