



# *Chausser des formes*

*CMBO 6a-6b*  
*Philippe Renevey*

Mercredi 7.11.2018  
Jeudi 8.11.2018

## Objectifs du cours

# Objectifs du cours

Les participant-e-s sont capables de chausser des formes pour supports et lits plantaires à partir d'une empreinte. Ils/elles peuvent aussi chausser des formes brutes en bois pour confectionner des formes sur mesure. Ils/elles savent comment créer un moule négatif expansé, monter la pointe et préparer la forme orthopédique pour finalisation par le MBO.

# Déroulement des deux jours de cours

- chaque candidat présente son patient modèle plantaire, anamnèse, type support ou lit plantaire à exécuter, but recherché avec ce moyen auxiliaire, empreinte, photo, la forme de base et comment elle va être modelée (ligne rétro-capitale, appui et contre appui etc...). Coulage et modelage des formes
- chaque candidat présente son patient chaussure sur mesure, anamnèse, type de chaussures orthopédiques à fabriquer, empreinte, photo, stratégie pour exécuter la forme, stratégie pour chausser les formes.
- dessiner les premières sur empreintes
- préparer les avant-pieds par rapport aux empreintes et couler les avant-pieds des formes montantes. Chausser les formes ([caisse à sable](#))

# Déroulement des deux jours de cours

- chausser les formes en bois
- discussion sur les formes bois orthopédiques, leur ligne, la découpe des clés, leurs limites
- lits plantaires en Microkork pour travailler le lit plantaire et le reporter sur la forme ([spray silicon mikrokok](#))
- échanges sur les matériaux et fournitures apportés par les candidats
- dessiner sur la forme la clé, découper la clé et la fixer avec les vis

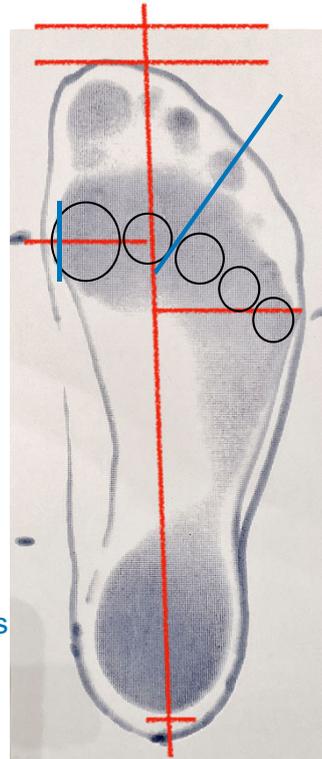
Total minutes : 720 minutes

## Check liste des fournitures indispensables à prendre par le participant-e

- outillage personnel / protection personnelle
- modèle de première industrielle
- balance
- matériel pour isoler les moulages négatifs, gobelet / spatule (chaque participant présente son matériel : utilisation, recommandation, prix, fournisseur)
- Matériel et fournitures pour couler les différents moulages négatifs en positifs, colorant / clous / bande adhésive renforcée / bande synthétique type polyane / mousse polyuréthane liquide pour couler l'avant-pied / gobelet / spatule (chaque participant présente son matériel : utilisation, recommandation, prix, fournisseur)
- outillage et fourniture pour fixer la clé

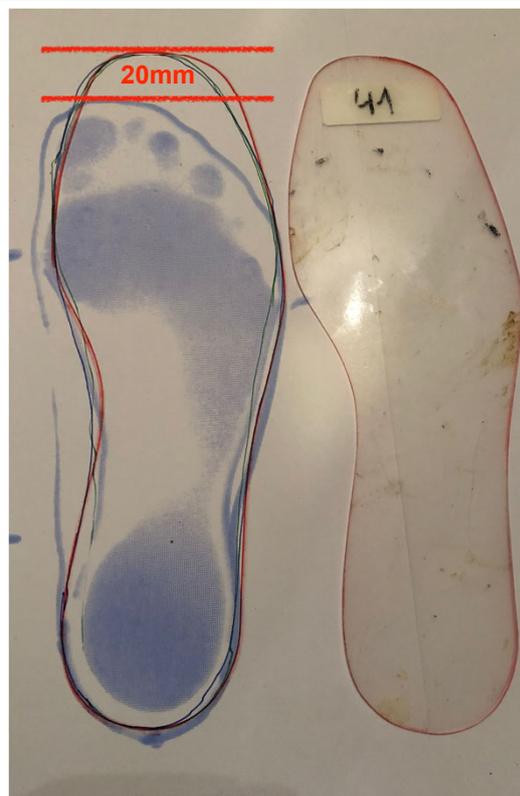
## Dessin de base d'une première

- l'axe vertical passe en général sur le 2<sup>e</sup> orteil
- les axes horizontaux passent sur la tête du 1<sup>er</sup> méta. et sur la tête du 5<sup>e</sup> méta.
- la longueur de la première est en général entre 15mm à 20mm plus long que la longueur du pied
- on peut jouer avec la largeur de la première selon les critères anatomiques et pathologiques du pied et la fonction de la chaussure



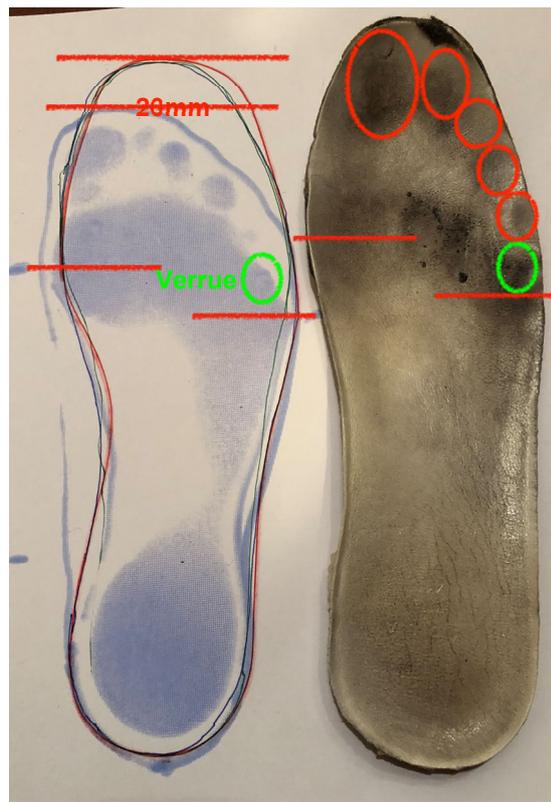
première industrielle taille 41

je porte en général du 41.5  
pour la ville et du 42 en  
sport



lit plantaire chaussure ville  
sport

ligne verte sur l'empreinte



## Formes pour supports orthopédiques sur mesure

- Définition du support orthopédique sur mesure : c'est un élément amovible qui peut se déplacer dans différents types de chaussures avec une cambrure différente car le support est suffisamment stable pour garder sa forme initiale.
- Dans la pratique, il est rare de fabriquer une forme pour construire un support orthopédique sur mesure. L'industrie met à disposition une multitude de base de supports différents ( Rolling ). Les formes pour support augmentent considérablement le prix de revient d'un support orthopédique !
- avantages : facilite le travail du technicien, on peut reporter une multitude d'infos sur la forme par exemple le choix des matériaux, épaisseur, taille, forme etc...

## Formes pour supports orthopédiques sur mesure

- exemple où la forme pour support est utile et indispensable :
  - support OSSA Orthèse stabilisatrice sous-astragalienn
  - laminage de support en carbon
  - pour reproduire des supports en série et garantir les mêmes contours ( 3D très intéressante )
  - .....

## Formes pour lits plantaires orthopédiques sur mesure

- Définition du lit plantaire orthopédique sur mesure : c'est un élément fixe qui appartient à sa chaussure. L'Office AI demande qu'il soit fixé à la chaussure, si non, il est considéré comme support orthopédique
- avantages : facilite le travail du technicien, on peut reporter une multitude d'infos sur la forme, choix des matériaux, épaisseur, taille etc...
- exemple ou la forme pour lits plantaires est utile et indispensable :
  - laminage de lits plantaires en carbon ou matériel thermoplastique
  - pour reproduire des lits plantaires en série et garantir les mêmes contours
  - .....

## Formes en bois ou synthétique, basses ou montantes

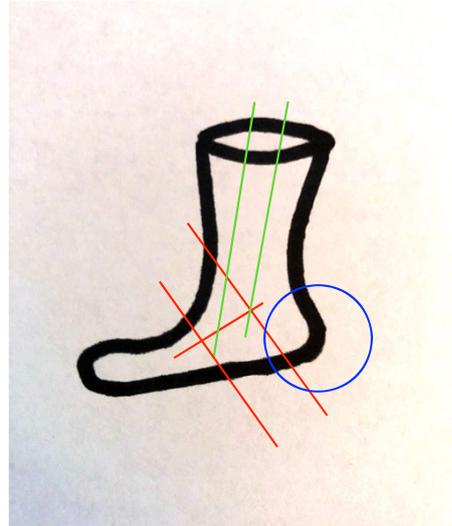
- Elles peuvent être brutes ou polies, avec des contours pour la confection de chaussures industrielles ou avec des éléments orthopédiques ( Hallux, marteau, pied plat, pied bot etc...)
- Elles permettent la construction de chaussures sur mesure de luxe, d'adapter une chaussure de série ou pour fabriquer une chaussure orthopédique sur mesure. Idéale en orthopédie légère. A utiliser sans modération
- Elles ont une durée de vie plus longue que des formes coulées en PU. Agréable à travailler, pour remettre une chaussures sur mesure en forme sans difficulté
- Elles permettent souvent de confectionner des chaussures avec un caractère moins orthopédique que des formes coulées en PU

## Formes PU coulées

- Le plâtre doit être isolé avant de couler le PU dans le plâtre négatif. Avec certain produit le plâtre doit être sec. Les mousses PU sont très sensibles à l'humidité et aux basses températures
- L'avant pied doit être coulé lorsque la forme est encore chaude pour avoir une bonne soudure entre la forme et l'avant-pied. Si elle est froide, il faut impérativement la réchauffer avant de couler l'avant-pied
- Dans une forme en PU trop dense, il est difficile de planter des clous et dans une forme trop légère les clous pour le montage ne tiendront pas. La forme peut aussi se déformer sous la pression des presses orthopédiques
- Une fois la forme terminée, après l'essayage cuir ou transparent, il faut découper la clé

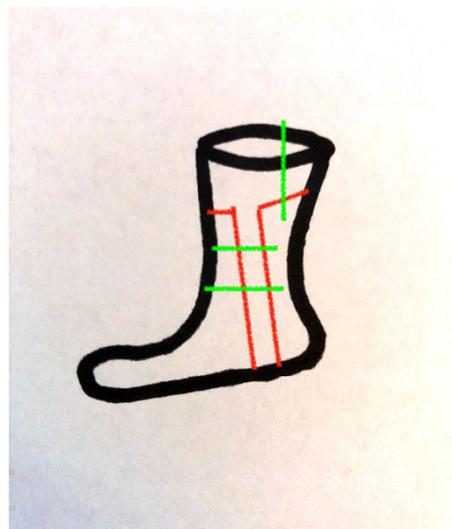
## Découpe de la clé

- les lignes de découpes doivent être parallèles
- plus la partie du talon est courte, plus c'est difficile de sortir ou de rentrer la forme de la chaussure
- Les vis à bois doivent être parallèles



## Découpe de la clé pour forme haute

- les lignes doivent être parallèles ou légèrement en V
- idéal pour des formes hautes





## Formes partielles talon, malléoles, avant-pied, orteils

- Forme coulée en PU ou éventuellement en plâtre. Le PU ne fait pas bon ménage avec la mousse Tritschaum qui renferme beaucoup d'humidité
- laisser beaucoup de place à la créativité du technicien pour toutes ces parties de formes qui permettent d'adapter la chaussure pour trouver LA SOLUTION