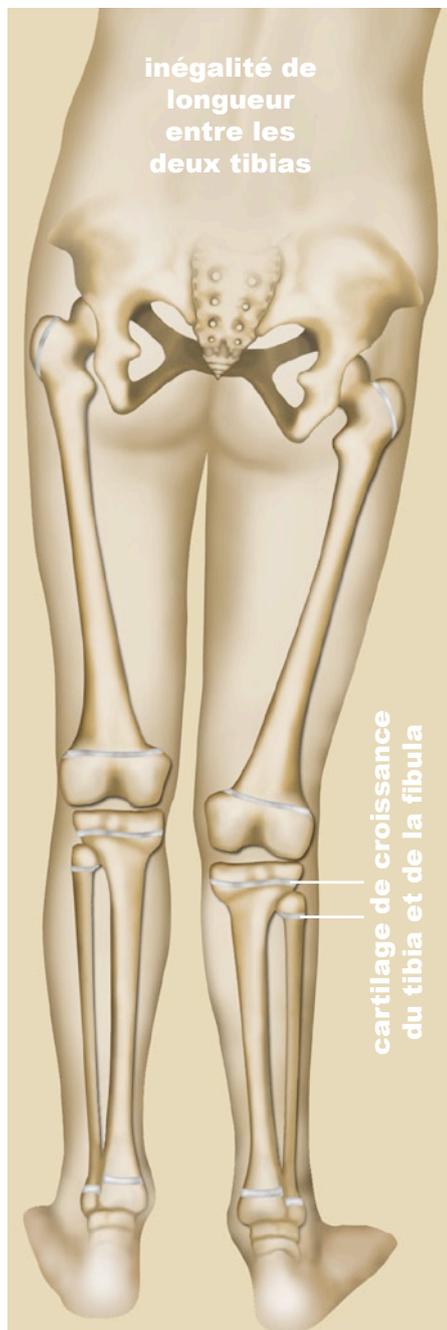


Traitement d'une inégalité de longueur des tibias par la pose d'un fixateur circulaire

En langage médical, la jambe correspond à la partie basse des **membres inférieurs**, située entre le pied et le genou. Elle est constituée de deux os, le **tibia** et la **fibula** (anciennement appelé **péroné**).

Les membres inférieurs sont normalement à peu près de la même longueur. Il arrive cependant que ce ne soit pas le cas. Cela se traduit par le fait de boiter en marchant et par un déséquilibre général de la silhouette : le bassin et le dos basculent sur un côté, les épaules ne sont pas horizontales. Ce déséquilibre peut provoquer des douleurs à l'âge adulte, notamment au niveau du dos.



De plus, une inégalité de longueur entre les os entraîne parfois des frottements supplémentaires au niveau des articulations (chevilles, genoux).

A ce niveau, les os sont recouverts d'un revêtement souple (le **cartilage**) qui leur permet de glisser les uns contre les autres. Le cartilage s'use alors plus rapidement (**arthrose**) et cela peut faire mal.

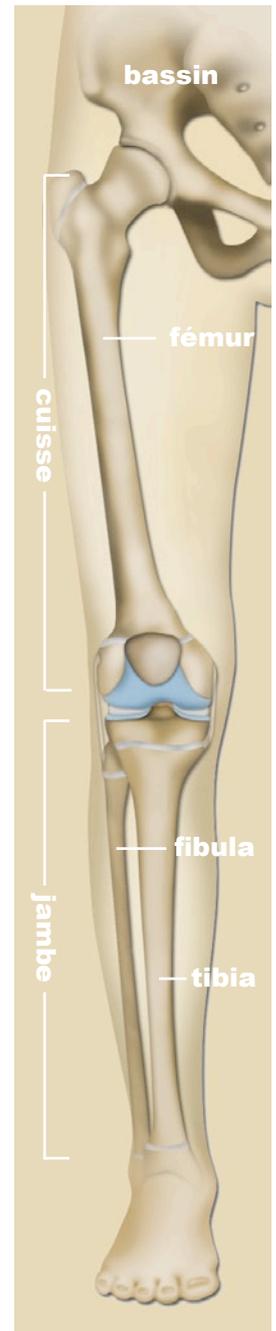
Pour compenser la différence de longueur, il existe des **semelles** et des **talonnets** à glisser dans les chaussures ou des chaussures aux semelles épaissies. Cependant, si l'inégalité de longueur est supérieure à deux centimètres, ces solutions deviennent difficiles à supporter.

C'est pourquoi votre médecin peut proposer une opération pour réduire la différence de longueur. Dans le cas de votre enfant, le chirurgien choisit d'allonger le tibia et la fibula de la jambe la plus courte grâce à un appareil métallique appelé **fixateur circulaire**.

Si l'écart entre les deux membres inférieurs est très important, il faut envisager plusieurs opérations pour allonger les os du membre le plus long et, parfois, réduire ceux de l'autre membre.

Au cours de l'intervention, qui dure une à deux heures, votre enfant dort complètement (**anesthésie générale**).

On installe d'abord le fixateur. Celui-ci est composé de plusieurs **broches** fixées sur des **anneaux** qui sont reliés entre-eux par des **tiges métalliques**. Le chirurgien place chacune des broches à travers les os de la jambe. Il les accroche ensuite sur les anneaux passés autour de la jambe et fixe ces anneaux à l'aide des tiges métalliques.



Le chirurgien fait deux ouvertures verticales pour accéder au tibia et à la fibula et coupe ces deux os. Si nécessaire, le médecin peut allonger les attaches qui relient les muscles aux os (les **tendons**).

Il se peut qu'au cours de l'intervention des vaisseaux sanguins, des nerfs, des muscles ou des tendons soient accidentellement blessés. Ces complications peuvent entraîner des saignements importants (**hémorragie**) ou des répercussions sur le fonctionnement ou la sensibilité de la jambe. Heureusement, cela est très rare et ne dure généralement pas.

Votre enfant prend des médicaments (**antalgiques**) pour soulager la douleur liée à l'intervention.

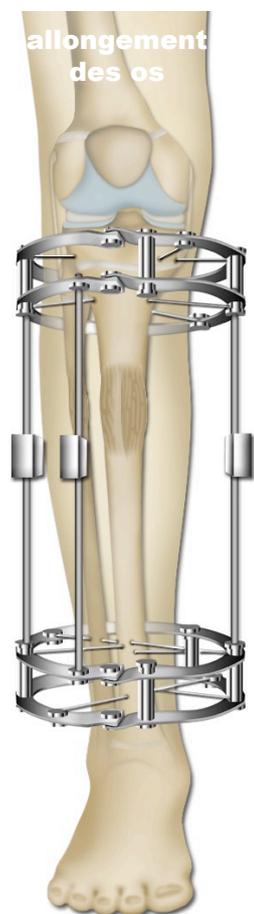
En général, l'enfant reste hospitalisé huit ou neuf jours. Il peut marcher quelques jours après l'opération : le fixateur remplace les os sciés et supporte le poids du corps à leur place. Après l'hospitalisation, il lui est possible de retourner en classe sans délai.

L'allongement commence cinq à six jours après l'opération. Un spécialiste du mouvement (**kinésithérapeute**) vous montre, à vous et votre enfant, comment faire.

Progressivement, il vous faudra éloigner les deux parties de l'os à l'aide d'une petite mollette sur le fixateur. L'os se reconstitue au fur et à mesure. L'os en construction est élastique et mou. Il est donc possible de tirer dessus petit à petit pour l'allonger avant qu'il ne se solidifie définitivement.



Ceci est un résumé. Pour le fascicule complet : www.persomed.com ou 03 89 41 39 94



Durant l'allongement, l'enfant ne peut pas faire de sport, ni même courir. Pendant cette durée, il suit une rééducation avec un kinésithérapeute.

Si des microbes envahissent la peau autour des broches (**infection**), le médecin donne à votre enfant des médicaments supplémentaires (**antibiotiques**). Il arrive que ces microbes descendent le long des broches et attaquent l'os (**infection osseuse**). La broche se met alors à bouger. Ce problème est rare, mais il nécessite de réopérer pour déplacer la broche.

Si l'os ne se reforme pas entre les deux parties des os, il est parfois nécessaire de pratiquer placer des petits morceaux d'os (**greffe osseuse**) pour favoriser la consolidation.

Un suivi médical est effectué régulièrement pour contrôler la progression de l'allongement et la reconstitution de l'os. Une fois que la soudure des os est suffisamment solide, le chirurgien retire le fixateur au cours d'une nouvelle opération. En moyenne, le port du fixateur est d'une quarantaine de jours par centimètre d'allongement. Après le retrait du fixateur, votre enfant porte un plâtre pendant un mois, le temps que les os soient assez solide pour supporter le poids de son corps. Une fois le plâtre retiré, les deux jambes sont, en principe, rééquilibrées.

Bien qu'éprouvante, cette correction chirurgicale permet à votre enfant de pratiquer à nouveau toutes les activités qu'il souhaite.