

# Physique et Semaine Sainte?

---

## Résumé

L'intention de ce travail est de pouvoir réduire la charge que supportent les portants du pas de la Soledat et améliorer leur manière de porter le pas. Premièrement on a fait une collecte des données pour réaliser les calculs et on a fait un sondage aux portants. Avec les données on a fait tous les calculs pour trouver le poids que chacun des portants supportait et avec les résultats du sondage on a fait une étude biodynamique des portants pour corriger leur posture au moment de porter le pas pour réduire les blessures. Les résultats ont montré que selon le secteur où le portant est situé on peut supporter plus ou moins de poids, ensuite on a commencé à chercher des manières et alternatives de porter les pas. Après avoir essayé différentes options on a conclu que la meilleure solution possible était d'installer un système de coussins pneumatiques pressurisés sous le pas pour les portants de l'intérieur qui répartit le poids du pas entre eux équitablement et améliore la commodité. On a conclu avec des calculs qu'il n'y a pas d'autres manières de changer la forme de porter le pas ni de réduire la charge que chaque portant supporte, on peut seulement équilibrer les charges des portants parce que il y a des zones où les portants soulèvent plus de poids et d'autres qui soulèvent moins de poids.

---



---

## **Bibliographie**

LIVRES CONSULTÉS: – Salvat i Bové, Joan. *Tesoro bibliográfico de la “Confraria i Congregació de la Sang de Jesucrist” de Tarragona*. Tarragona: Diputació de Tarragona, 1987. SITES WEB: TarragonaSoledat. *Congregació de la Mare de Déu de La Soledat*. <<http://tarragonasoledad.blogspot.com>> [date 10-8-2019] – Pripimar. *Almohadillas neumáticas*. <<https://www.pripimar.com/almohadillas-neumaticas/>> [date 22-7-2019] – RTVE. *Fábrica de ideas*. <<http://www.rtve.es/alacarta/videos/fabrica-de-ideas/fabrica-ideas-inventa-almohadillasneumaticas/653644/>> [date 22-7-2019]

---