



# REGARD VERS LE FUTUR

Perspectives d'évolutions dans la conception et la fabrication des chaussures orthopédiques

# La démarche

## Objectif de la démarche

- Rechercher les technologies connectées qui pourraient avoir un impact dans nos procédés de conception et de fabrication

## La démarche

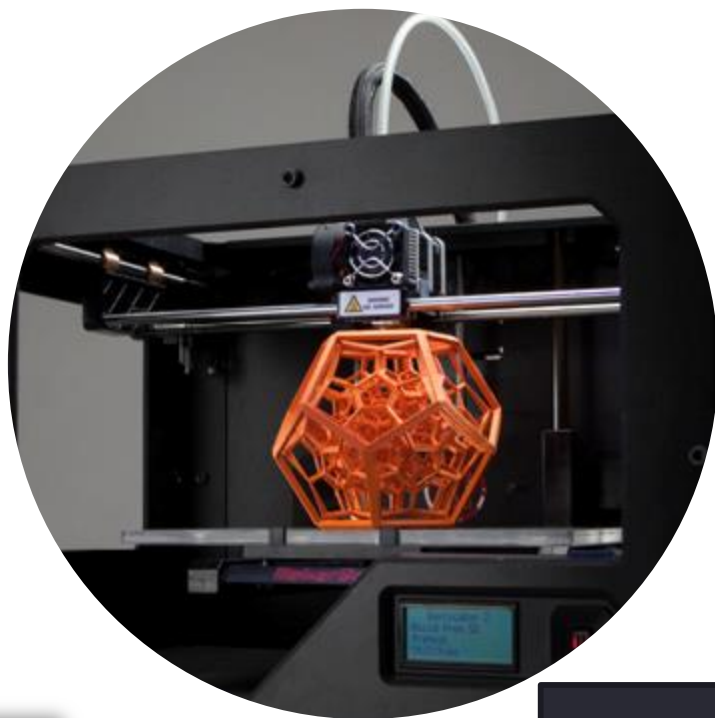
Consultation de publications numériques (publicitaire ou non) à partir des mots clefs: « chaussure » et « santé »

- du futur
- impression 3d
- Connecté
- e-santé etc.....

# 2 grandes tendances dans l'IDO

Internet des Objets (IDO).

IMPRESSION 3D  
(également objet connecté)



OBJETS CONNECTES



QUE RETENIR?

# Objets connectés



- Tracke l'activité quotidienne
- Analyse la foulée en 3D et détecte l'instabilité du pied,
- Adapte l'amorti de la chaussure
- Donne des conseils running

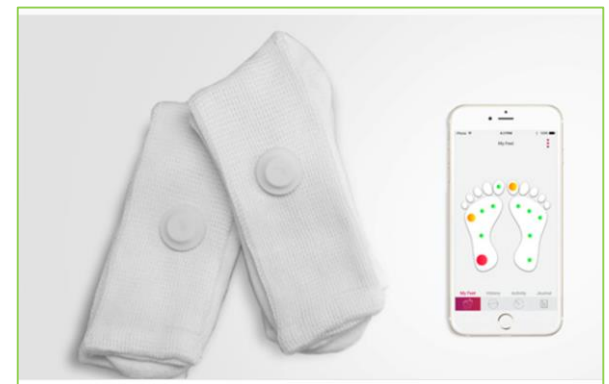
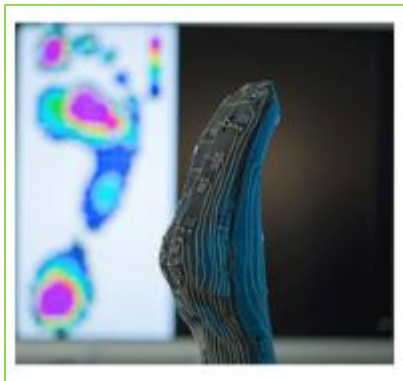
# Objets connectés

- **Dispositifs de santé connectés**

- Semelles connectées

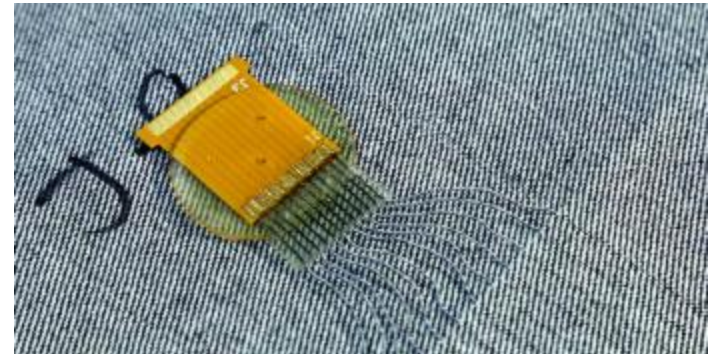
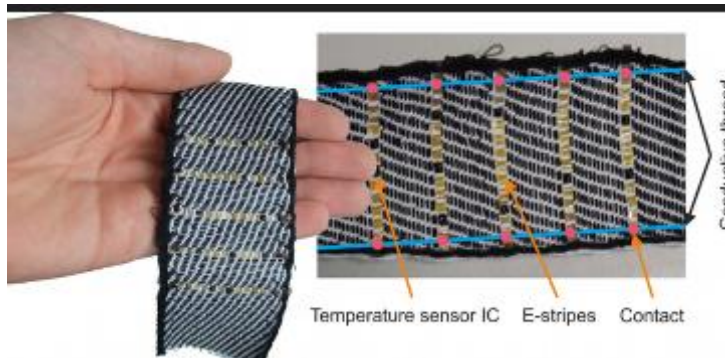
- Des chaussures thérapeutique connectées

- Chaussettes connectées

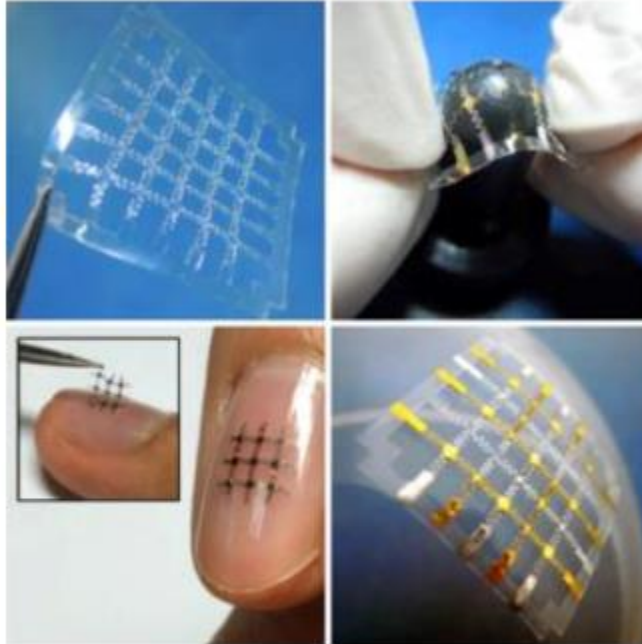


# TEXTILES CONNECTES

- Principe: Intégrer des micro-capteurs miniaturisés dans le textile de manière à fabriquer une fibre « connectée »



# Miniaturisation/Flexibilité



Polymères

Images of an organic-based electrical device on a highly flexible, stretchable, and patchable freestanding polymeric substrate.

# IMPRESSION 3D

## Solution idéale de prototypage





# ... Que retenir ?

- **Une aide technique**
- **Un confort**
- **Une remonté d'informations pour optimiser l'appareillage**
- **Rapidité d'exécution (par suppression d'étapes de fabrication) pour l'impression 3D**

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

## Sources

Site internet

Articles numériques

Documents multimédia

- Les imprimeurs 3D
- L'usine nouvelle
- IREDIC 2015 (table ronde)
- Le journal du Geek
- Webdesobjets
- Techniques de l'ingénieur
- Plusmedicaot.com
- Feetz.com
- Digitsole
- E-santé.fr

