



pixee
medical

A new vision for computer
assisted orthopedic surgery

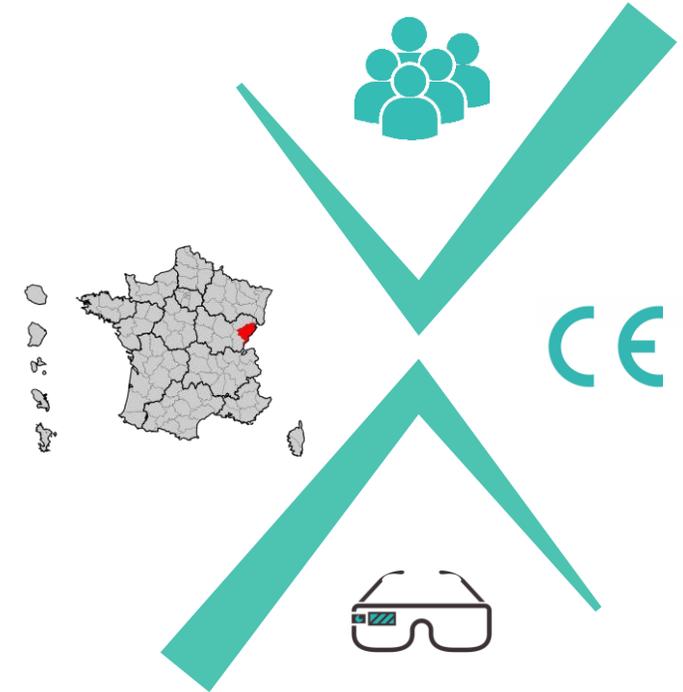


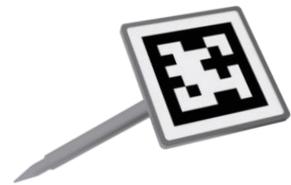
PRESENTATION
GENERALE



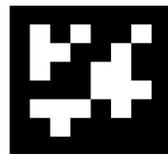
PIXEE MEDICAL

- ✓ société fondée par Sébastien Henry en 2017, basée à Besançon
- ✓ 24 employés (computer vision, deep learning, biomédical...)
- ✓ solutions de navigation en **réalité augmentée** pour la chirurgie orthopédique
- ✓ premier marquage **CE** pour un système de navigation PTG utilisant la réalité augmentée
- ✓ 510(k) pour Knee+ prévu au premier semestre 2021
- ✓ système de navigation PTE utilisant la réalité mixte grâce au casque Microsoft HoloLens 2

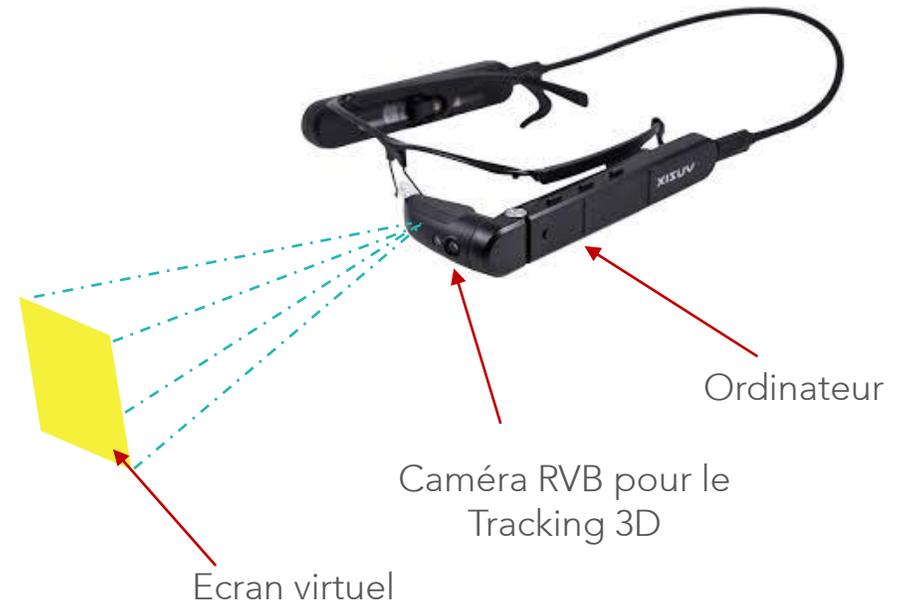




Instruments



Marqueurs et algorithmes pour un Tracking 3D précis



✓ Avantages :

- solution facile à utiliser sans tige intramédullaire
- contrôle avec précision l'axe des jambes
- sans broche en percutanée
- pas d'empreinte au sol
- pas de consommable
- coût abordable
- n'allonge pas la durée d'intervention





KNEE+



Seulement 3 étapes avant la navigation

1 ✓

Choix de la
jambe à opérer



2 ✓



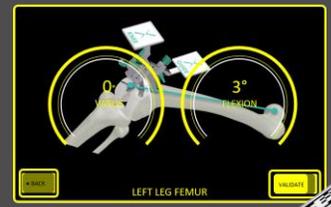
Positionnement
de la référence
osseuse

3 ✓

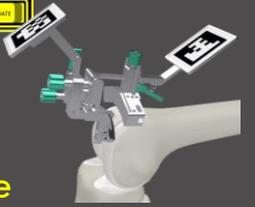
Acquisition du
centre hanche



Navigation ✓



Navigation
de la coupe
fémorale distale





Pointeur



Palpeur



Viseur Fémur/Tibia



Platine de contrôle



Pince cheville (option)



	Réalité augmentée	Accéléromètre	PSI	Robotique	Navigation
Coût abordable	•				
Réutilisable	•				
Simple	•	•	•		
Gain de temps	•	•	•		
Attractif	•			•	
Précis	•	•		•	•



Pas d'empreinte au sol

Sans imagerie préopératoire

Facile à utiliser

Acquisitions automatiques

Sans broche percutanée

Sans tige intramédullaire

Personnalisable

Réutilisable

Abordable



 +33 (0)4 58 10 13 65

 contact@pixee-medical.com

 **PIXEE MEDICAL**
Temis Innovation
18, rue Alain Savary
25000 BESANCON
France



CONTACT

