

# echopen

## UX Design Camp

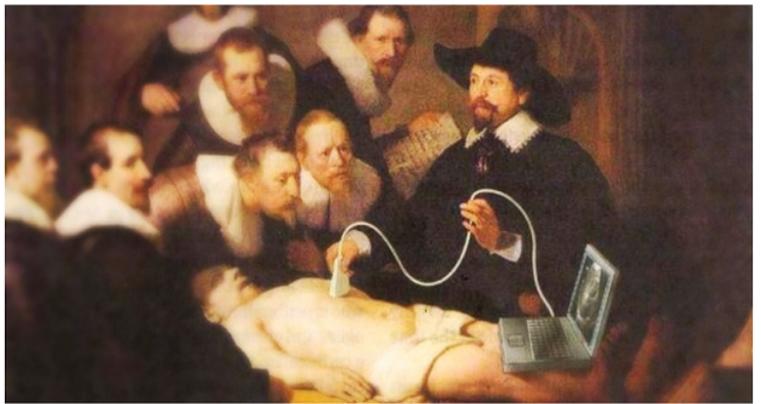
Suivez le signal...

---

echopen *communauté* \'écôpœn, 'écôpœn\

1. construire le premier écho-stéthoscope Open Source Hardware, low cost qui se branche sur un smartphone
2. présenter un prototype fonctionnel pour 2016
3. documenter le projet sur un wiki

{ MAKE IT HAPPEN, MAKE IT KNOW, MAKE IT SURE }



---

...pour co-créer l'UX de l'application mobile  
qui restituera l'image de la sonde

Mardi **25 octobre 2016** de **19.00**   **23.00** chez echOpen

**Hôpital Hôtel Dieu 75004 Paris**

= Batiment A1 - 6 me étage =

L'app android echOpen est à ce jour fonctionnel sur le plan algorithmique mais rudimentaire. Or, le confort et l'ergonomie d'usage sont essentiels pour l'opérateur l'car examen nécessite la mobilisation de l'attention du médecin à la fois sur l'écran et sur le corps du patient.

A ce jour, les dispositifs ultra-portables sur le marché correspondent à des devices propres et n'ont presque aucune ergonomie : l'accès, en cours d'examen échographique, au réglage des paramètres physiques de la sonde ne pouvant se faire qu'inconfortablement.

A ce jour, l'App Android echOpen ne supporte que la fonction essentielle de display/algo. Il s'agit donc de co-construire les screens critiques de l'App. Seuls deux screens sont jugés critiques :

- le main display sur lequel est affiché l'image échographique, interface riche en terme d'interactions avec l'utilisateur
- le screen de réglages des paramètres de la sonde

---

## OBJECTIFS & LIVRABLES

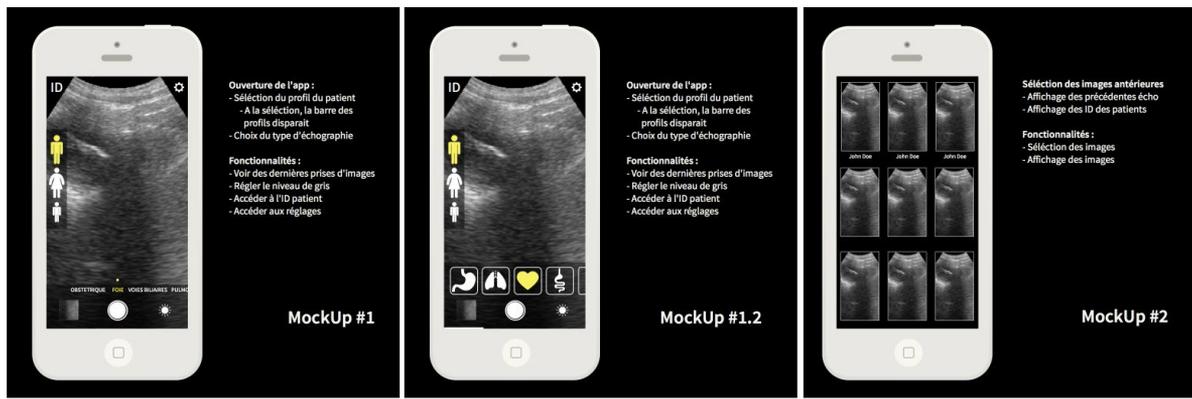
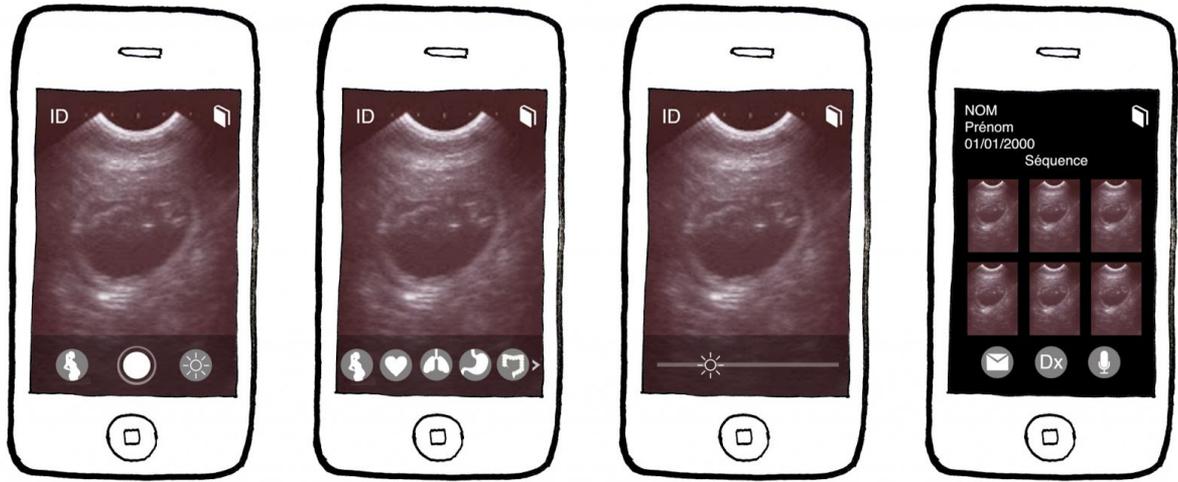
---

- **Input** : MockUps du dernier Design Camp
  - **Output** : planche psd/Sketch des 2 screens
- 

## PRÉSENTATION - 19.00 à 19.45

---

1. Présentation d'echOpen
2. Présentation des usages médicaux et contextes d'intervention
3. Démonstration d'un examen échographique
  - a. avec un échographe usuel
  - b. avec un échographe ultra-portable
    - i. UI/UX d'un VScan
    - ii. présentation de l'App Android d'echOpen
    - iii. Imaginer les erreurs d'utilisation possibles qui pourraient représenter un risque .
      1. Universalité de la lecture (picto suffisamment clairs, paramètres au réglage accessible et adapté)
      2. Présentation des conventions de lecture d'image
      3. Identification des habitudes des utilisateurs (professionnels de santé)
2. Identification des points clés de la cinématique d'usage
  - a. fonction d'affichage : démarrage de la sonde et display
  - b. fonction de contrôle : pré-settings et paramètres de la sonde
  - c. fonction acquisition : image et séquences vidéos
  - d. fonction de partage : image, vidéos et diagnostic
3. Synthèse des résultats du [workshop Design Camp](#) du 16.05.15



CAMP - 19.45 à 23.00

Merci à tous ;)

La communauté EchOpen  
[www.echopen.org](http://www.echopen.org)  
 @echopenorg