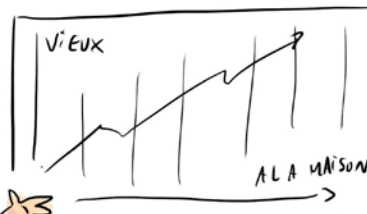




IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé Connectée

SECON LES DERNIÈRES ANALYSES HI-TECH, ON VIEILLIT TOUTS, ET ON VEUT DE ⊕ ET ⊕ RESTER CHEZ SOI !



... OU IL FAUDRAIT DES CHATS DANS LES HOPITAUX

... on va plutôt s'appuyer sur les nouvelles technologies pour s'adapter!

Systemes intelligents pour l'autonomie -

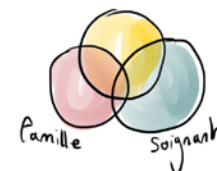
les technos au service du maintien à domicile ---

1 constat : la demande du maintien à domicile est de ⊕ en ⊕ Forte ---

- Désir : Rester à son domicile, tout en réduisant la dépendance -

- Pistes : technos qui portent sur l'autonomie, le social, la santé -

Pers. dépend

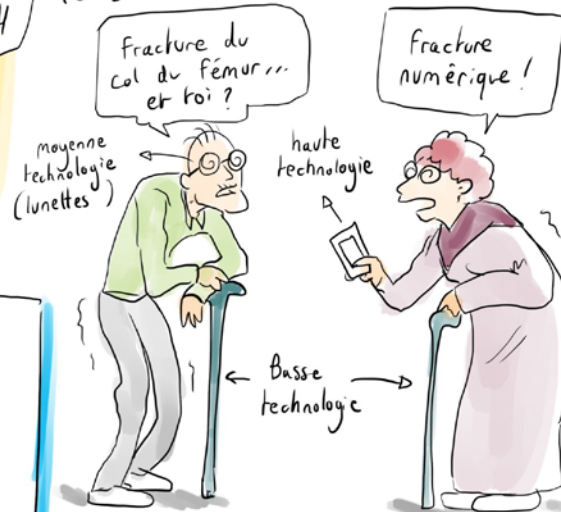


Complémentarité recherchée entre les acteurs, et les technologies -



3 POINTS:

- Observer pour comprendre
- Détecter les problèmes
- Alerter et Assister



Anne BERNARDI/2017
mail: notescroquis@gmail.com
site: notescroquis.com

JetSan
2017

IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé
Connectée

Systemes intelligents
pour l'autonomie.

Bonjour, nous venons
étudier votre établissement
connecté !

Bienvenue !
Pas de souci !



ON A MIS EN PLACE
UN SOL INTELLIGENT !
S'ILS S'ÉLOIGNENT DU
CHEMIN, C'EST UNE
DÉCHARGE !

WOW, PAS MAL
MAIS... C'EST PAS
UN PEU VIOLENT ?

ÇA RESTE DES
VIEUX, VOUS
SAVEZ !

FLASKE



GAAA !

HAA ...



ICI, NOTRE CHAÎSE-PILULIER
2.3.0 APPREND À VISER
CORRECTEMENT LA BOUCHE...
ON PROGRESSE !

Je vois ...



ON VA BIENÔT
PASSER AU TATOUAGE
NUMÉRIQUE ... MAIS
IL FAUT DU BUDGET...

ON PARE AU
PLUS PRESSE !



LE FER EST CHAUD,
BOSS. AMENER LES
PATIENTS !



Anne BERNARDI/2017 -
mail : notescroquis@gmail.com
site : notescroquis.com



IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé
Connectée

Systemes intelligents
pour l'autonomie -

Infrared based approach
for indoor localization -

Heu... Houston?
on a un
problème
chez Mme
Petit...



Elle est très chaude
et ne bouge plus
depuis trois heures...

... Dans la
cuisine!

on envoie
les pompiers,
l'armée et
le GIGN!
GO!

Le capteur peut localiser
plusieurs personnes, mais
il est gourmand en ressources!

Bonjour
maman!



ON EST VENUS
AVEC LES
ENFANTS!

Capteur
en surchauffe!

ARGH! N'ENTREZ
PAS, LES PLOMBES
VONT SAUTER!



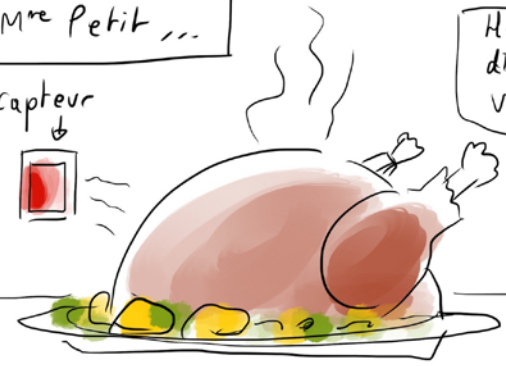
Capteurs
infrarouges
pour détecter les
mouvements/
positions des
personnes -



IRLYNX

Dans la cuisine
de Mme Petit...

Capteur



Hea... ma
dinde est un
vrai succès!

Anne BERNARDI/2017 -
mail: notescroquis@gmail.com
site: notescroquis.com

Jetsan
2017

IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé
Connectée

Systemes intelligents
pour l'autonomie.

l'écriture manuscrite sur tablette
contre Alzheimer !

Hey! Votre bout
de plastique a
cassé ma plume
sergent-major!



Hiii! UNE TABLETTE
à 1200 €!!!

SELON LES MESURES,
LE PATIENT STRESSE
PLUS EN ÉCRIVANT
LES X ET LES Y!

Interessant...
À QUOI ÇA PEUT
ÊTRE CORRÉLÉ,
COGNITIVEMENT?

ARGH, ENCORE LOUPÉ MA
COURBE! VITE, C'EST QUOI
DÉJÀ? CTRL ET X,
OU Z?

TANT PIS,
J'APPUIE SUR
TOUT...



Vous... NOUS VOUS GARANTISSONS LA
PLUS GRANDE CONFIDENTIALITÉ! VOS
DONNÉES SONT IMMÉDIATEMENT
OUBLIÉES PAR NOS
ÉCRIVAINS!



PARFAIT!

Anne BERNARDI/2017
mail: notescroquis@gmail.com
site: notescroquis.com

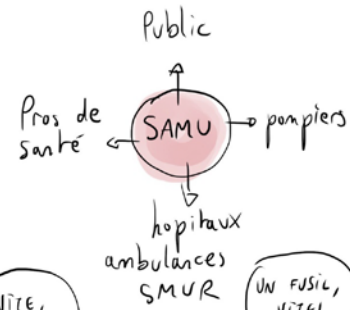


IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé Connectée

Le SAMU connecté.

Le Samu est un service de régulation des appels de détresse.



VITE, Y'A PLUS LE TEMPS !

UN FUSIL, VITE!
TIC TAC

Le gardien du temps veille!

"Plus le système est médicalisé, Moins le besoin est exprimé"

4 modèles de régulation :

- conseil médical
- consultation
- ambulance simple
- SMUR

Allez vivre en PACA ou Midi-Pyrénées pour un suivi tip-top!

Des applis grand public permettent d'auto-diagnostiquer des symptômes :

Zut, pas de Wi-Fi"

Allô, le SAMU?

empowerment = des applis pour s'autoévaluer ?



AU SAMU, PLUS C'EST GRAVE, PLUS C'EST FACILE !

Et moi, avec mon plâtre?

Place, place!

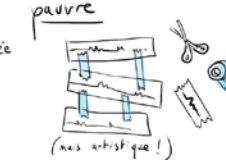
ARGH

ENFIN UN BEAU MALADE!

Patient indésirable

patient désirable

3 ECB :



Anne BERNARDI/2017
mail: notescroquis@gmail.com
site: notescroquis.com



IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé
Connectée

Robots pour gestes
médicaux (robots redondants)

... Bon, j'insère
dans le nerf...



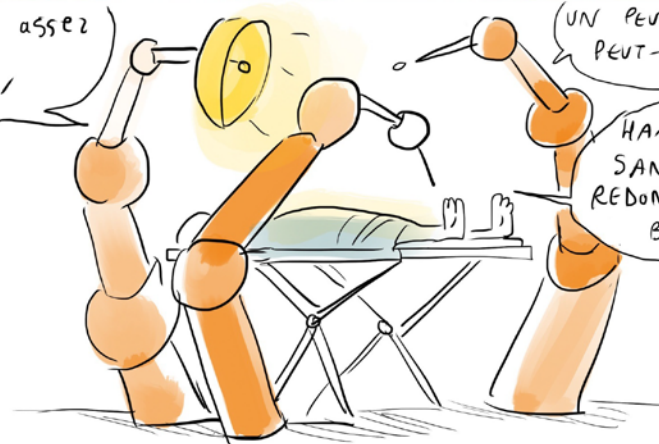
Je dirais même plus,
le nerf est inséré !

La Ferme !



Robot
redondant !
(invasif ?)

Vous avez assez
de lumière,
John ?



UN PEU D'HUILE,
PEUT-ÊTRE ?

HA... ON EST MIEUX
SANS HUMAIN
REDONDANT, DANS CE
BLOC !

[Anne BERNARDI/2017 -
mail : notescroquis@gmail.com
site : notescroquis.com]

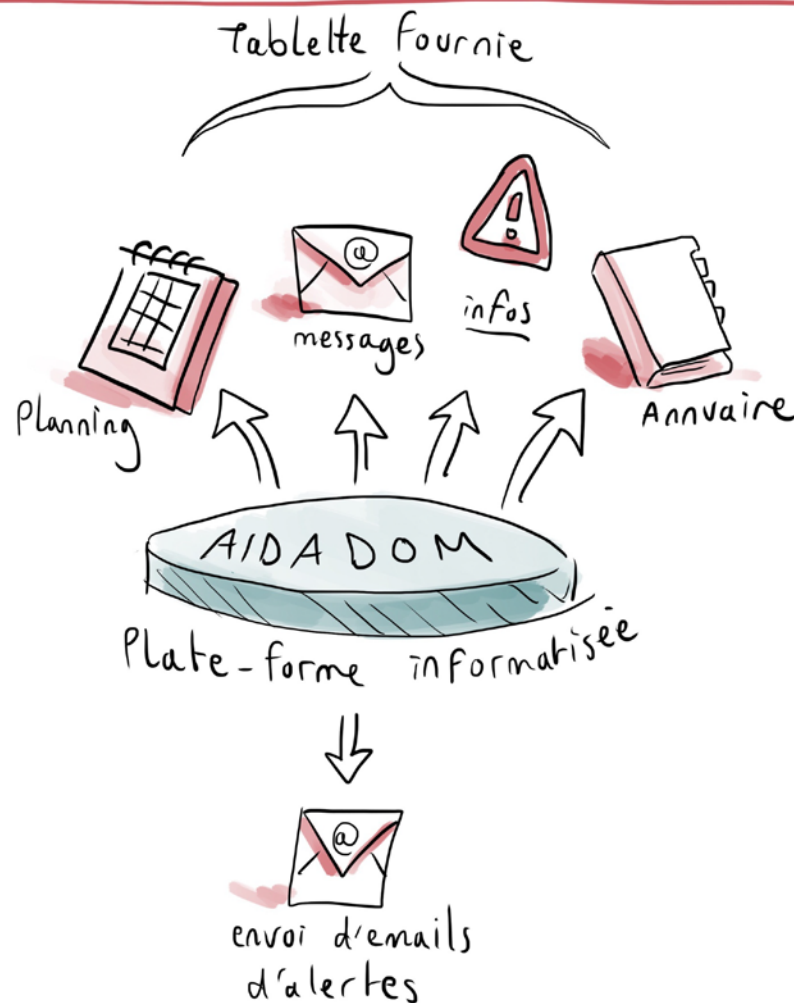


IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé
Connectée

Projet AidAdom

S'adresse à tous les
professionnels de l'aide
à domicile =
COORDINATION pour tous
les intervenants auprès
de personnes (kiné, aide-
soignants, aide à domicile,
coiffeur...)



[Anne BERNARDI/2017 -
mail : notescroquis@gmail.com
site : notescroquis.com]

Jetsan
2017

IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé
Connectée

Bravo,
Mr Dupont!
Bon geste,
malgré votre
épaule!

C'EST TROP BIEN DE VENIR
TE VOIR, PAPY!

OUI, OUI... TU ME
RÉVEILLES AVANT QUE
L'INFIRMIER
REVIENTTE,
D'ACCORD?

Tele - Rehabilitation
Serious Game

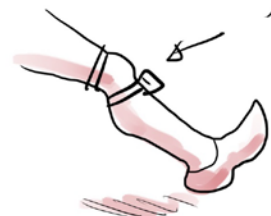
QU'EST-CE QUI S'EST PASSÉ?

SHAKIRA MOVES
250 battements/min!

Je leur ai fait une
session de just Dance 4,
version Hard!

Utiliser La
Kinnect pour
calculer les
mouvements
...

Possibilité de coupler la
kinnect avec des capteurs
⊕ précis, pour éviter les
imprécisions - données sur
1 articulation



Anne BERNARDI/2017 -
mail: notescroquis@gmail.com
site: notescroquis.com



IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé Connectée

Service Robots in Smart Home -

Le robot n'est pas encore capable de reconnaître finement les actions humaines :



- detect^o gestuelle par le robot
- Elaborer des règles = "Assis + soir = dîner"

o Perception

o compréhension

o Action

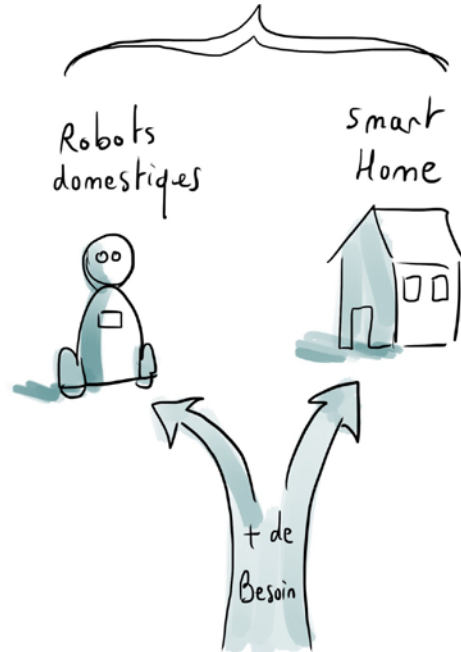
Données (à vérifier)

→ Filtrer

→ fuzzy logic



L'ours fuzzy du Muppet Show?

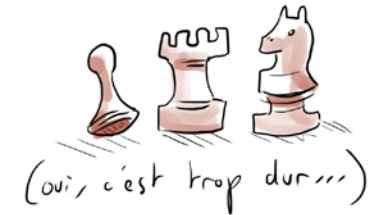


Populat^o + vieille



Le futur :

- o Prise de décision
- o Comprendre les échecs et les éviter de nouveau



(oui, c'est trop dur...)

[Anne BERNARDI/2017 -
mail : notescroquis@gmail.com
site : notescroquis.com]



IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé Connectée

Comment faire une analyse de données avec des ordis au rabais ?

10 min pour une analyse ...



... et plus de temps pour le patient ?

LA QUESTION QUI RIQUE : Quel est le budget des mutuelles pour cela ?

... 0,001% de 0,7% ?



Vaisselle connectée = l'enfer à table ?

Tu ne devrais pas, avec ton cholestérol !

Tu vas le regretter ...



Aide perso. d'Autonomie = aide départementale, mais insuffisante...

10€

Qui va payer ?

TMAC!

ÇA COÛTE UN BRAS !

Systemes intelligents pour l'autonomie -

Table ~~ronde~~ rectangulaire ?

Des fois, le traumatisme d'enlever la personne de chez elle est ⊕ grave que la maladie ...

Club poils et lunettes

club costume

club féminin



DUCHENE

CAMPO

DORE

PA ROT

DAVIER

Vol de Vautours



ZONE DE MORTALITÉ ASSURÉE



... JE NE ME SENS PAS TRÈS BIEN ...

Le problème des zones isolées : déserts médicaux, personnes âgées isolées et non connectées (à part la télé-assistance des fois) ...

Le vrai souci, c'est de rompre l'isolement !

Anne BERNARDI/2017 - mail: notescroquis@gmail.com - site: notescroquis.com

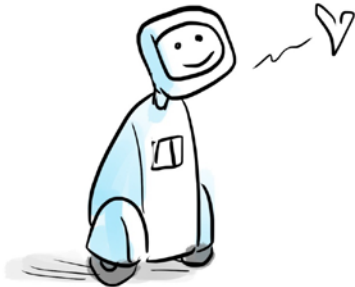


IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé
Connectée

Table ronde = télésanté
et applis robotisées

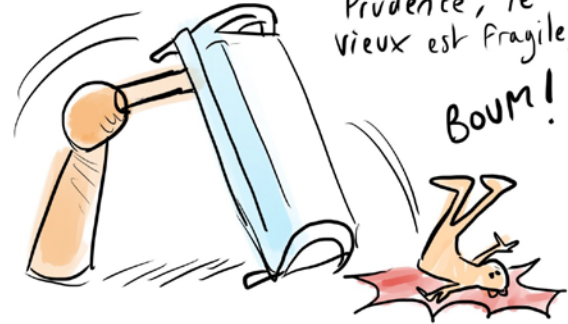
Le robot est une
machine comme une
autre, mais...



... l'humain projette
de l'empathie sur lui
et se comporte différemment.

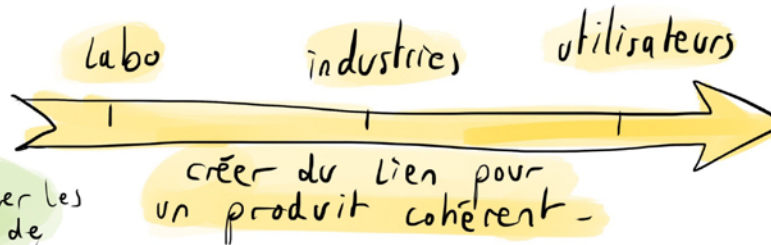


IL faut avancer
vers la robotique,
pas à pas, et
réfléchir à
l'éthique de la
robotique -



Robot de
levage:

Vrai pbme,
car fatigant
pour les
soignants,
mais dur à
doser pour les
robots...



Financer les
actes de
télé-
médecine



Le gardien du temps ne rigole pas...

Anne BERNARDI/2017-
mailto:notescroquis@gmail.com
Site: notescroquis.com



IUT de Bourges 31 mai - 4th juin 2017

La Santé
Connectée

J'AI ÊTÉ RAVIE DE
DESSINER SUR CE COLLOQUE
SCIENTIFIQUE, MAIS...

ON A RELEVÉ
VOS MARQUEURS
D'EFFICACITÉ !

Heu...
merci !

UN DESSIN TOUTES LES
15 MINUTES, UN RYTHME
CARDIO DE 80 battements / minute,
une baisse d'attention
après 16h... on vous
envoie un rapport
détaillé !

... ILS SONT FOUS CES
CHERCHEURS !

[Anne BERNARDI/2017 -
mail : notescroquis@gmail.com
site : notescroquis.com]