

Towards smart homes

Engager l'habitant via un système interactif:
human-in-the-loop !

Yann Laurillau
UGA // LIG // IIHM

Smart homes : vu de l'habitant

e-service utilisateur
pour la gestion de l'énergie

Système autonome

vs.

Boucle de décision coopérative

Recherche
de compromis



Explique
Suggère



Electric dreams

Actions pour minimiser la consommation

Smart homes : vu de l'habitant



Occupants

Modèle par
apprentissage



Système intelligent
pour la gestion
énergétique

IHM : Objectif(s)

Concevoir un système interactif **engageant**
pour plus de **sobriété énergétique**



Occupants



Systeme intelligent
pour la gestion
énergétique

IHM : Objectif(s)



Occupants

Interaction
partenariale

Modèle par
apprentissage



Partenaire

IHM : Objectif(s)



Occupants



Modèle
propre à l'habitat



Partenaire

IHM : Objectif(s)



Occupants



Partenaire



IHM : Objectif(s)



- (+) Compréhension de l'habitat / habitudes
- (+) Engagement long-terme



Difficultés

Quelles interactions pour la coopération occupant-système ?
Quelles interactions pour engager l'habitant ?



Difficultés

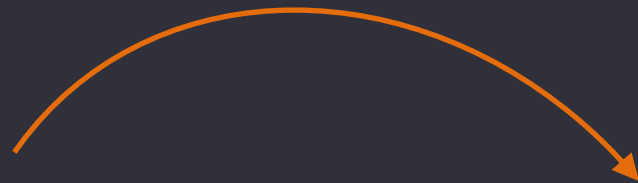
Quelles interactions pour la coopération occupant-système ?
Quelles interactions pour engager l'habitant ?



Adéquation



Exemple : TOP-Sliders



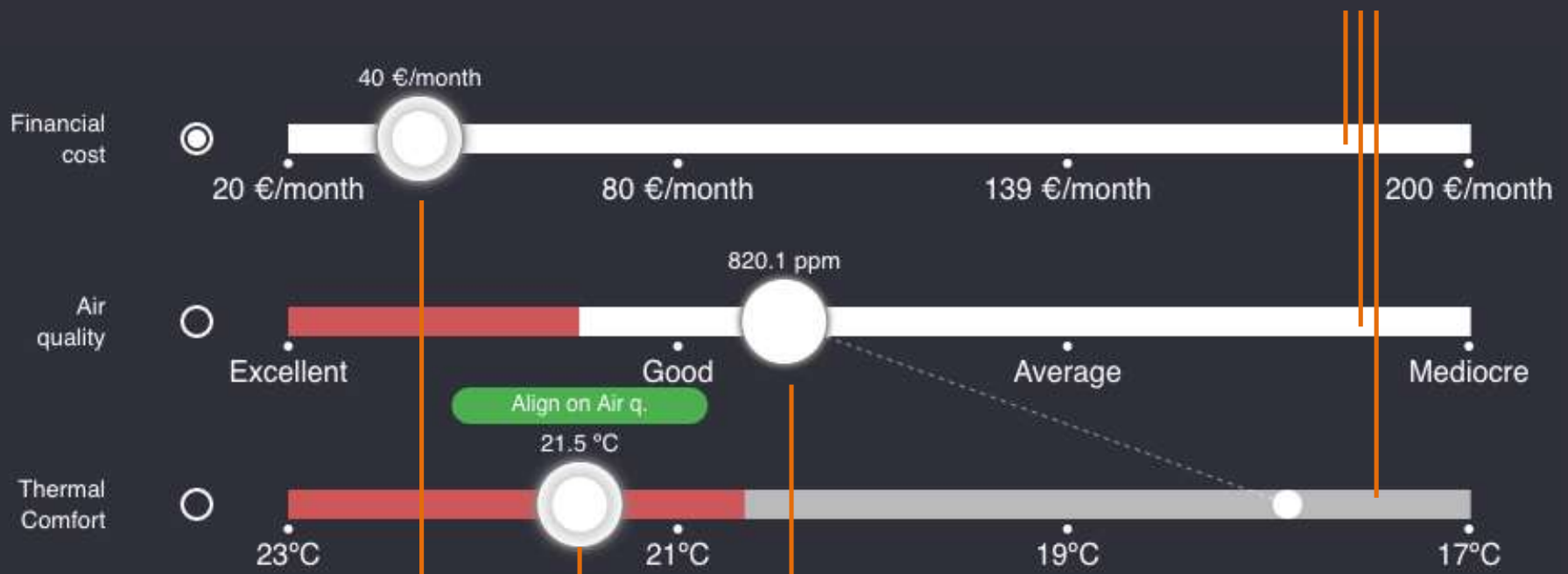
Co-décision

(non) expertise



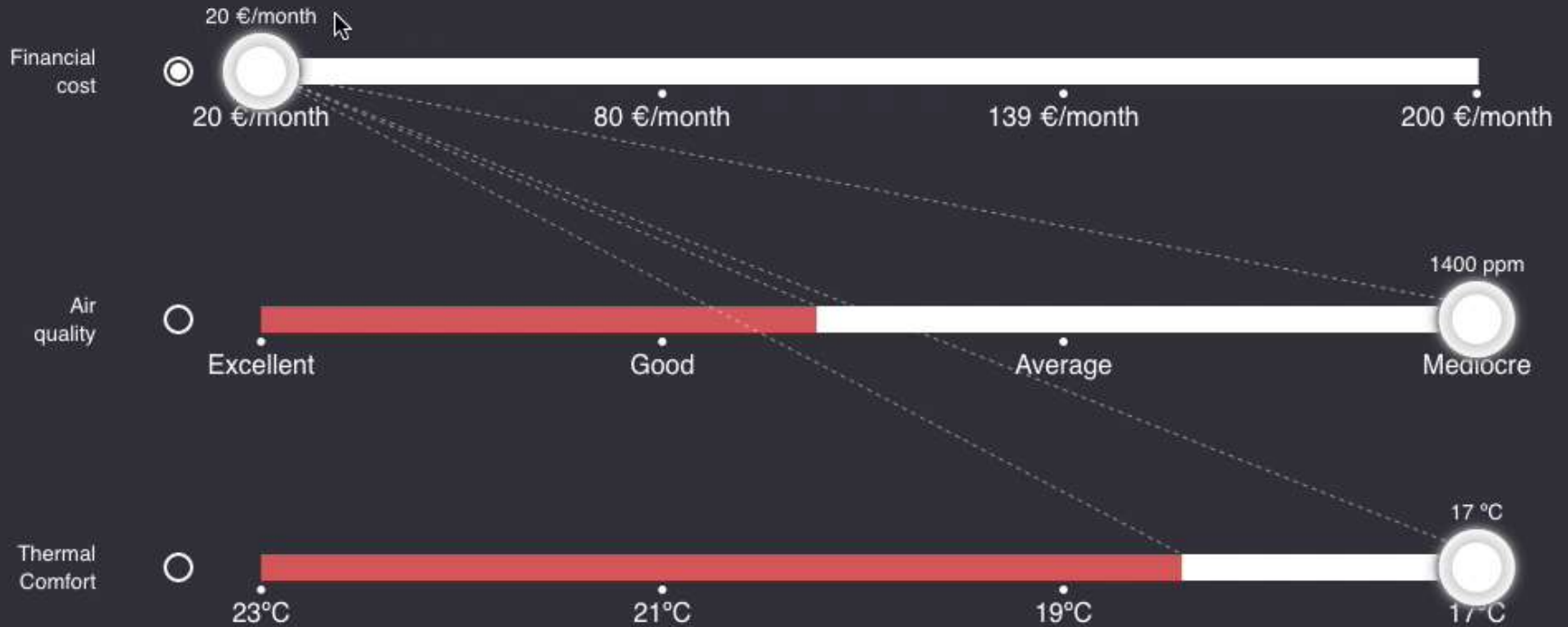
TOP-Sliders : exprimer ses préférences

multi-slider



Aide à la décision

TOP-Sliders : exprimer ses préférences

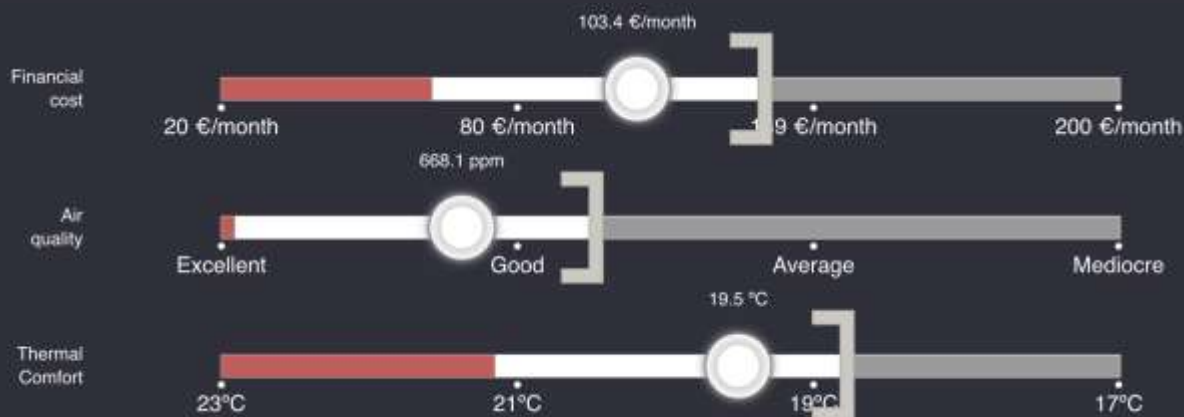


Compromis conso.-confort ?

TOP-Sliders



Pareto-Sliders



Compromis conso.-confort ?

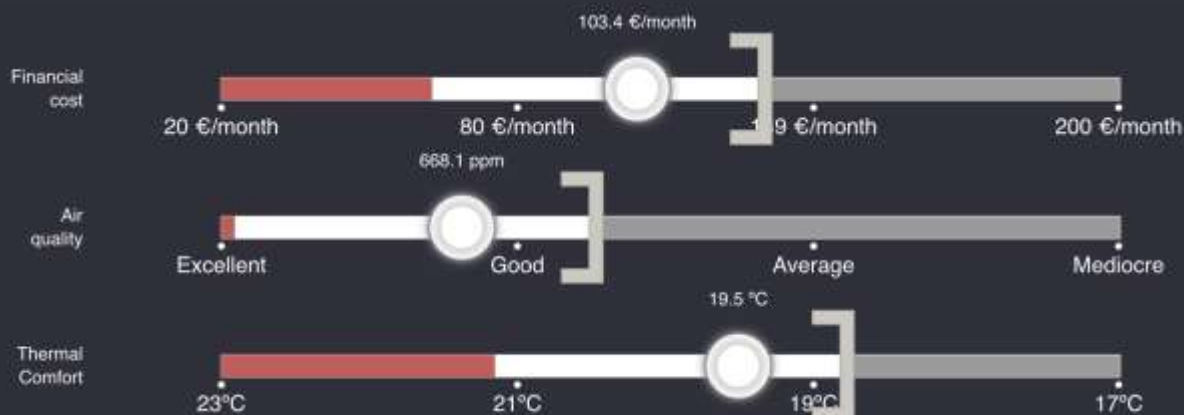
TOP-Sliders



Coût
Confort



Pareto-Sliders



Coût
Confort



Questions ?

