

**Découpage du domaine des
« environnements communicants »**

Contexte:	Projet e-Babel				
Référence:	EBAB-IBC-02	Date:	2009-01-24	Version:	2.0
Auteur(s):	Sievering Johann	Réviser(s):			
Contenu:	Proposition du découpage d'articles pour IB Com.				
Mots clés:	Informatique, Objet, mesure, action, collaboratif, environnement communicants, autonomie, domotique, e-Babel.				
Type:	Article	Destinataire(s):	Cédric Michelet IB Com		
Persistence:	cmyle@\\Projets\EnCours\eBabel\doc\SuiteIBCom_v1_(2009-01-24).doc				
Sécurité:	Fermé : draft.				

Découpage du domaine des « environnements communicants »

Notre quotidien s'enrichit de plus en plus de nouveaux objets qui ont la particularité de pouvoir communiquer et réaliser des tâches autonomes : ce sont les Objets actifs.

Ces Objets distribués dans notre environnement offrent de multiples services.

Dans les « environnements communicants », il devient possible d'interagir avec les objets de notre quotidien.

Pour décrire ces environnements, la plupart du temps, seul l'aspect technologique est considéré, alors qu'il ne représente qu'une petite partie de ce nouveau domaine.

L'impact de cette technologie peut changer notre perception ainsi que notre relation avec notre environnement, c'est pourquoi une réflexion plus large doit être menée.

Les questions fondamentales :

- qu'attendons-nous de cette technologie ?
- que peut-elle nous apporter ?
- à qui s'adresse-t-elle ?
- quelles sont les relations que nous allons construire avec notre environnement ?
- quels sont les impacts sociologiques, psychologiques et relationnels ?
- qui en maîtrisera la diffusion et la production ?

Les réponses ne seront pas issues du seul domaine de l'ingénieur, mais d'une concertation entre les domaines (par ordre alphabétique) : de l'écologie, de l'économie, de la politique, de la psychologie, de la science, de la sociologie, de la technologie, et naturellement de tous les acteurs impliqués ou impactés par ces nouveaux environnements.

Découpage principal

Le découpage peut ainsi se structurer autour des considérations ci-dessus.

1. Définition et description de la notion d'«environnements communicants»
Qu'est-ce que c'est ?
2. Technologies mises en œuvre
Comment ça marche ?
3. Présence des Objets dans notre quotidien
A quoi ça sert et à quoi cela me sert ?
4. Implications sociales et psychologiques
Quels seront les modifications relationnelles et de perception de l'environnement ?
5. Production et diffusion
Qui aura la maîtrise de cette technologie ?
6. Responsabilité
Comment gérer cette technologie, qui est responsable ?

Détails synthétisés de chaque partie

Dans cette section, je résumerai les points clés de chacune des parties du découpage principal.

Définition et description

Qu'est-ce que c'est ?

L'objectif est d'expliquer ce qu'est un « environnement communicant », de décrire ses composants principaux afin de poser le concept et de nommer les diverses parties.

Cette description sera élaborée selon trois plans. (i) « Statique » : les éléments composants cette technologie et leurs caractéristiques. (ii) « Dynamique » : l'organisation et le fonctionnement. (iii) « Opérationnel » : les services de base disponibles et les services du futur.

Technologies mises en œuvre

Comment ça marche ?

Un fois les principes posés, il faut pouvoir les concrétiser. Chaque Objet est un produit de la technologie. Le défi se situe sur deux niveaux : les Objets eux-mêmes et les communications que ces Objets doivent mettre en place pour réaliser leurs objectifs.

Le challenge est de définir une architecture suffisamment originale afin de ne pas dépendre d'une seule technologie. La solution est de construire des Objets autonomes et qui communiquent au niveau langage.

Présence des Objets dans notre quotidien

A quoi ça sert et à quoi cela me sert ?

Mettre en place une technologie doit répondre à un besoin. Cette section a pour but de donner une liste de domaines et d'applications qui bénéficient et bénéficieront de cette nouvelle technologie.

Cette partie ne traitera pas de la manière de réaliser les services, qui seront supposés faisables, mais de la manière de les utiliser.

Le sujet sera traité sous deux angles : individuel et relationnel. L'angle individuel se concentre sur les bénéfices que chacun pourra obtenir (par exemple les nouvelles options sur son mobile ou autres objets personnels comme la voiture ou voire même les habits). L'angle relationnel est de la même nature que celle du web-2 (des réseaux sociaux), c'est-à-dire celles des nouvelles possibilités de communications, d'interactions, de travail ou de loisirs.

Implications sociales et psychologiques

Quels seront les modifications relationnelles et de perception de l'environnement ?

Toute technologie largement développée implique une modification comportementale plus ou moins importante des acteurs. Les environnements communicants sont particulièrement sensibles, car ils impliquent directement la relation entre les personnes et leur environnement. Il est donc essentiel de mener une réflexion sur ce thème afin de donner des lignes directrices d'un autre ordre aux développements techniques. Notamment, l'ergonomie, les risques de dépendances et d'identification, l'impact sur les relations dans toutes ses formes.

La notion d'éthique doit être présente dans toutes les parties du projet pour éviter de développer une structure qui irait à l'opposé des objectifs initialement prévus.

Production et diffusion

Qui aura la maîtrise de cette technologie ?

Une technologie doit être produite et diffusée. Le cycle de production et de diffusion dépendra du modèle choisi. Dans le domaine Objets actifs, le choix du modèle a une importance particulière. En effet, impliquant le domaine public, cette technologie doit-elle être institutionnelle, privée, libre ou mixte ?

Responsabilité

Comment gérer cette technologie, qui est responsable ?

Que se passera-t-il si un accident est dû à cette technologie ? Qui est responsable si cette technologie cause des dégâts ? Jusqu'où peut-on placer des Objets actifs ? Peut-on tout mesurer ? Quels types de données peut-on traiter ? Où sont les limites de la sphère privée ?

Toutes ces questions doivent trouver des réponses légales ainsi que des choix politiques et éthiques.