

La transformation numérique au service des habitants et des territoires

FabLabs, des tiers lieux participatifs



Des technologies numériques

Veille, Prospective
Stratégie, accompagnement

**Accélérer la transformation
numérique**

Lieux Totems sur le territoire
Plateforme numérique
Animations, coordination



aux usages pour & par tous !

Pierrefontaine les Blamont, 11 octobre 2016

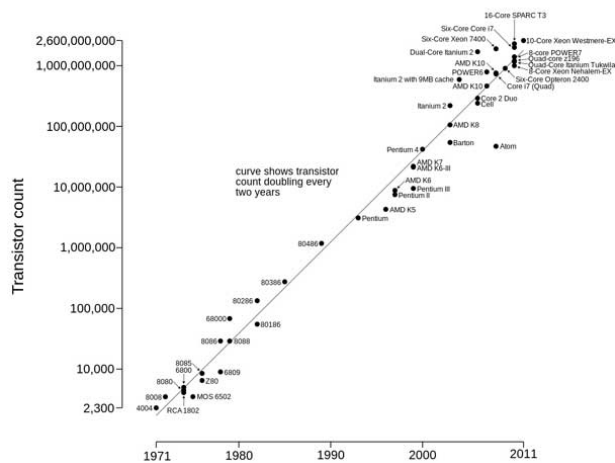
Direction de l'Aménagement du Territoire et du numérique

région **BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ**

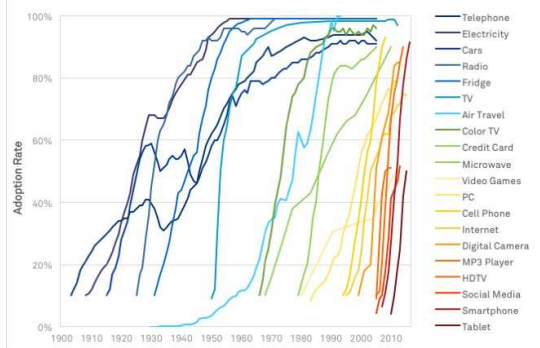
www.bourgognefranche-comte.fr

PROBLÉMATIQUE LES USAGES DU NUMÉRIQUE TRIPTYQUE ET VITESSE

Microprocessor Transistor Counts 1971-2011 & Moore's Law



La puissance x2 chaque 18 mois



Adoption toujours plus rapide

Des technologies (TIC)

- Toujours plus nombreuses – Loi de Moore
- Adoption toujours plus rapide par les utilisateurs
- Il faut choisir, expérimenter pour créer des usages

Des infrastructures

- Filaires et sans fil – il faut les deux
- Nécessité de disposer de réseaux très haut débit et omniprésent sur le territoire
- Pour une transformation numérique efficace, équitable et répartie

Des usages

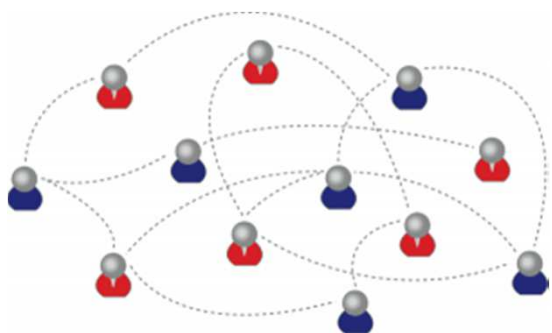
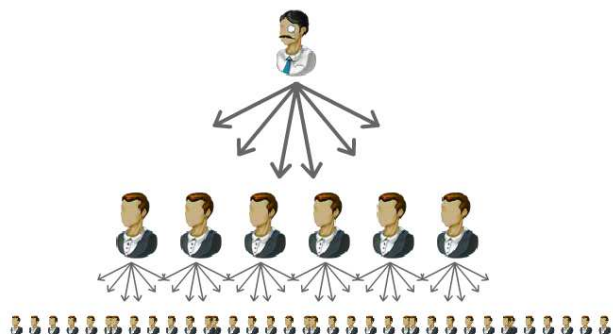
- Toujours plus simples, ergonomiques, intuitifs
- Tous les secteurs, tous les territoires sont impactés
- On avance à « marche forcée »

région **BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ**

PROBLÉMATIQUE

LE NUMÉRIQUE

TRANSFORMATION GLOBALE ET VAGUE DE FOND



De la pyramide au réseau
Des filières à l'écosystème

Les services et usages entraînent des changements profonds et rapides

- Dans les organisations
 - Dans l'économie
 - Dans les filières...
- De la société et... du territoire

Tous les secteurs sont touchés

- Tourisme
- Economie
- Culture
- Industrie, Transport, Agriculture...
- Santé
- Education, formation, recherche
- Administration, relations administration/usagers...

région **BOURGOGNE**
FRANCHE-COMTÉ

AMBITIONS



Faire de la **Région** un **écosystème** du **numérique** au service des citoyens, de l'économie et du territoire

Une stratégie volontariste et ambitieuse, en alignement avec les **18/100 propositions numériques** du programme de la mandature et à hauteur des enjeux

BAROMETRE – USAGES DU NUMÉRIQUE



6,5 terminaux connectés à Internet par foyer, en France – iDate 2015

Zoom sur la Bourgogne

80% des bourguignons connectés, y compris les ruraux, achètent en ligne – iDate 2015



75% utilisent un réseau social tous les jours !

→ mais **19%** des commerçants, TPE et **29%** des ETI proposent un site marchand !

66% font des démarches administratives en ligne

85% préparent leurs séjours touristiques en ligne !



et du numérique

région **BOURGOGNE**
FRANCHE-COMTÉ

www.bourgognefranchecomte.fr

RETOURS D'EXPÉRIENCES

ANIMATION, MISE EN MOUVEMENT DE L'ÉCOSYSTÈME → GÉNÉRATION DE PROJETS



région **BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ**

Direction de l'Aménagement du Territoire et du numérique

www.bourgognefranche-comte.fr

Il était une fois

FABLAB

TIERS LIEUX DE CREATION, FABRICATION, REPARATION.... PARTICIPATIF



Imaginé au MIT à Boston fin des années 90
par Niel Gershenfeld

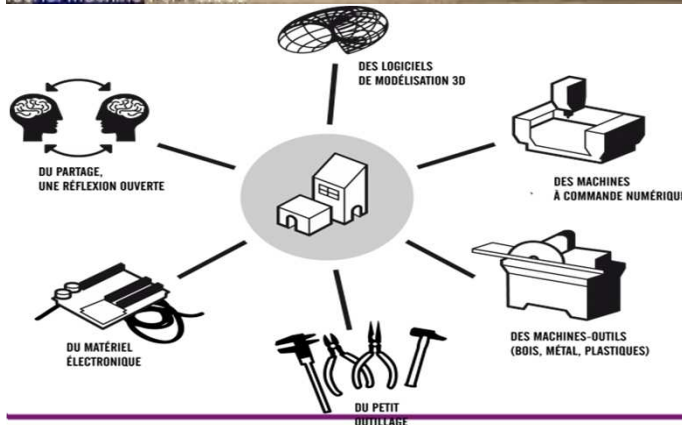
« *pourvoir tout imaginer et fabriquer* »

via des machines numériques :

Imprimante 3D

Découpe laser...

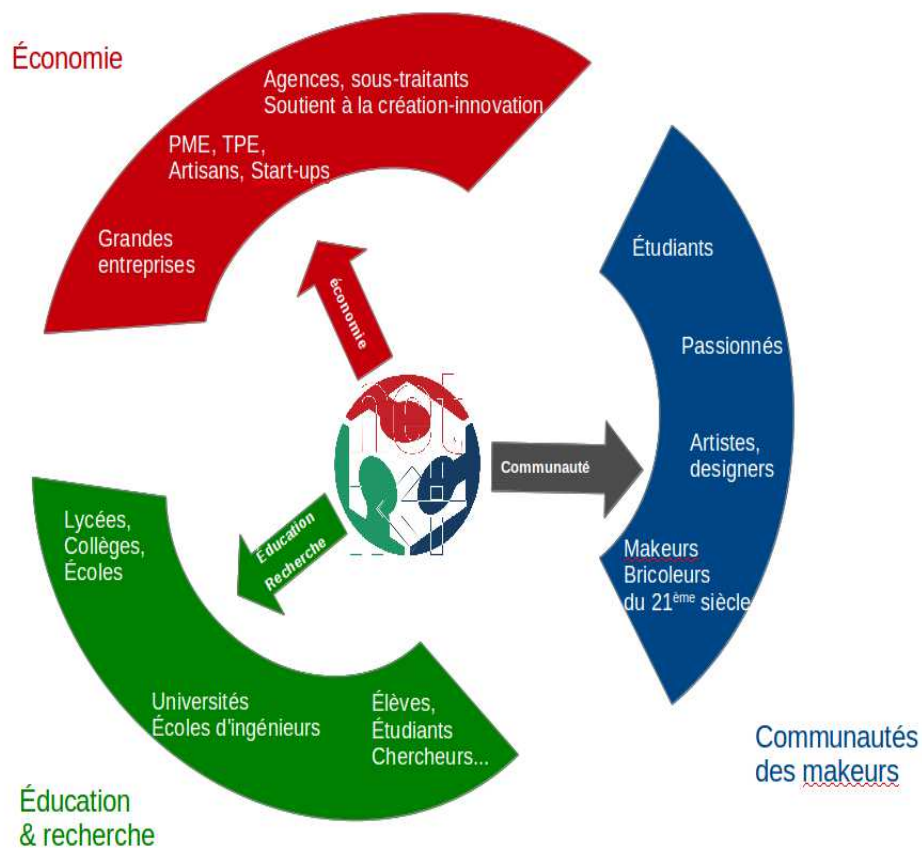
Kits : informatique, électronique et robotique



région **BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ**

FABLAB

TIERS LIEUX DE CREATION, FABRICATION, REPARATION.... PARTICIPATIF



Tiers lieu de fabrication numérique

Tiers lieu : espace neutre

(ni l'entreprise, ni la maison)

FabLab : Laboratoire de fabrication
charte du MIT *Massachusetts Institute of Technology – Boston*

Espace collaboratif et participatif

Chacun peut imaginer, créer, fabriquer, réparer... innover

En collaboration avec les autres
(*makers*)

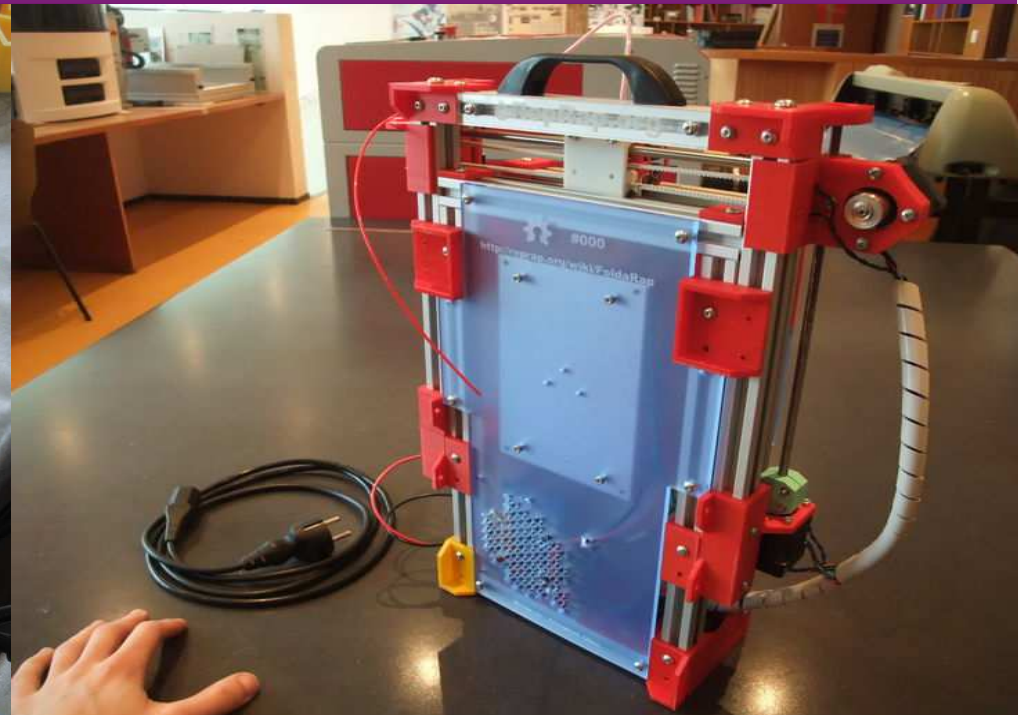
Echange de savoir, travail en équipe, projets, *open innovation*...

région **BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ**

Il y plus de 4 ans

FABLAB

NET-IKI, PREMIER FABLAB RURAL DE FRANCE, BIARNE - JURA



Net-IKi
FabLab
comtois

FABLAB

UN RESEAU, UNE PHILOSOPHIE, LE PARTAGE ET LES BIENS COMMUNS

Une charte mondiale



Charte des Fab Labs

Mission : les fab labs sont un réseau mondial de laboratoires locaux, qui rendent possible l'invention en ouvrant aux individus l'accès à des outils de fabrication numérique.

Accès : vous pouvez utiliser le fab lab pour fabriquer à peu près n'importe quoi (dès lors que cela ne nuit à personne) ; vous devez apprendre à le fabriquer vous-même, et vous devez partager l'usage du lab avec d'autres usages et utilisateurs.

Education : la formation dans le fab lab s'appuie sur des projets et l'apprentissage par les pairs ; vous devez prendre part à la capitalisation des connaissances à et à l'instruction des autres utilisateurs.

Responsabilité : vous êtes responsable de :

- La sécurité : Savoir travailler sans abimer les machines et sans mettre en danger les autres utilisateurs ;
- La propreté : Laisser le lab plus propre que vous ne l'avez trouvé ;
- La continuité : Assurer la maintenance, les réparations, la quantité de stock des matériaux, et reporter les incidents ;

Secret : les concepts et les processus développés dans les fab labs doivent demeurer utilisables à titre individuel. En revanche, vous pouvez les protéger de la manière qui vous choisirez.

Business : des activités commerciales peuvent être incubées dans les fab labs, mais elles ne doivent pas faire obstacle à l'accès ouvert. Elles doivent se développer au-delà du lab plutôt qu'en son sein et de bénéficier à leur tour aux inventeurs, aux labs et aux réseaux qui ont contribué à leur succès.

région **BOURGOGNE**
FRANCHE-COMTÉ

La région partenaire d'un programme Européen dédié aux usages *Enhancing Rural and Urban Digital Innovation Territories* Favoriser les usages innovants du numérique en zones rurales/urbaines

L'ambition du projet est d'animer un réseau d'experts européens qui travaillera sur l'innovation ouverte et le design de nouveaux services pour :

Exploiter tout le potentiel de l'arrivée de la fibre optique dans les territoires ruraux

Développer des services numériques innovants sur les territoires avec l'arrivée du THD

Amorcer et accompagner une dynamique locale en matière d'usages numériques - développement et utilisation par le plus grand nombre d'acteurs privés et publics.

LES PARTENAIRES DU PROJET EUROPEEN ERUDITE

★ SUEDE

Association des autorités locales de Västernorrland
ACREO Agence numérique

★ FINLANDE

Conseil régional South Ostrobothnia
Agence de développement économique de Suupohja

★ IRLANDE

ERNACT

★ FRANCE

Nièvre Numérique
Conseil régional Bourgogne-Franche Comté

★ ITALIE

Ville de Venise

★ SLOVÉNIE

Ministère de l'éducation supérieure des sciences
et des technologies
Université de Ljubljana

★ HONGRIE

Réseau d'entreprises de Pannon





7 personnes

2 sites

- Besançon
- Dijon

Sophie Valdenaire

Directrice

Direction de l'aménagement du territoire et du numérique

Vos contacts

Philippe Rouiller

Chargé de mission Infrastructures

03 80 44 35 97

Philippe.rouiller@bourgognefranche-comte.fr

Pascal Minguet

Chargé de mission usages du numérique

03 80 44 37 28

Pascal.minguet@bourgognefranche-comte.fr

région **BOURGOGNE**
FRANCHE-COMTÉ