



4TS3-CO 2

# TECHNOLOGIE ET SOCIETE

Evolution des solutions techniques :  
non mécanisées – mécanisées – automatisées - informatisées

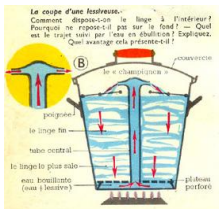


## FICHE DE CONNAISSANCES

La mécanisation puis l'automatisation des tâches ont permis de réduire considérablement l'intervention humaine. L'énergie musculaire a été remplacée par d'autres énergies.

### 1. DES SOLUTIONS TECHNIQUES QUI EVOLUENT :

#### Objets techniques



1905

1930

1950

1980 - 2000

#### Solutions techniques

L'eau chauffée par la combustion du gaz ou du bois permet un mouvement dans la lessiveuse.

Machine à laver avec agitation manuelle du linge

Machine à laver électrique avec agitation du linge. Essorage manuel

Les opérations de lavage s'enchaînent sans intervention humaine

La machine adapte son fonctionnement par rapport au linge (1980)  
Un dialogue Homme / machine s'établit (2000)

#### Nature du système

Non mécanisé (manuel)

Non mécanisé (manuel)

Mécanisé (Motorisé)

Automatisé

Informatisé

#### Autre exemple



Caméra Niepce  
1825



Appareil à soufflet encore sans viseur

1907



Appareils à visée



Appareil reflex 1950



Autofocus 1978



Appareils photos numériques Breveté en 1976 et en constante évolution

### 2. AUJOURD'HUI DES TYPES DE SYSTEMES QUI PERDURENT :

La multiplication et l'accumulation des appareils électriques et électroniques posent le problème des conditions techniques et économiques de leur recyclage.



Cartes électroniques hors d'usage

L'utilisateur par ses choix peut réduire son impact écologique.



Hachoir à légumes électrique

ou



Hachoir à légumes manuel



4TS3-CO 2

# TECHNOLOGIE ET SOCIÉTÉ

Evolution des solutions techniques :  
non mécanisées – mécanisées – automatisées - informatisées

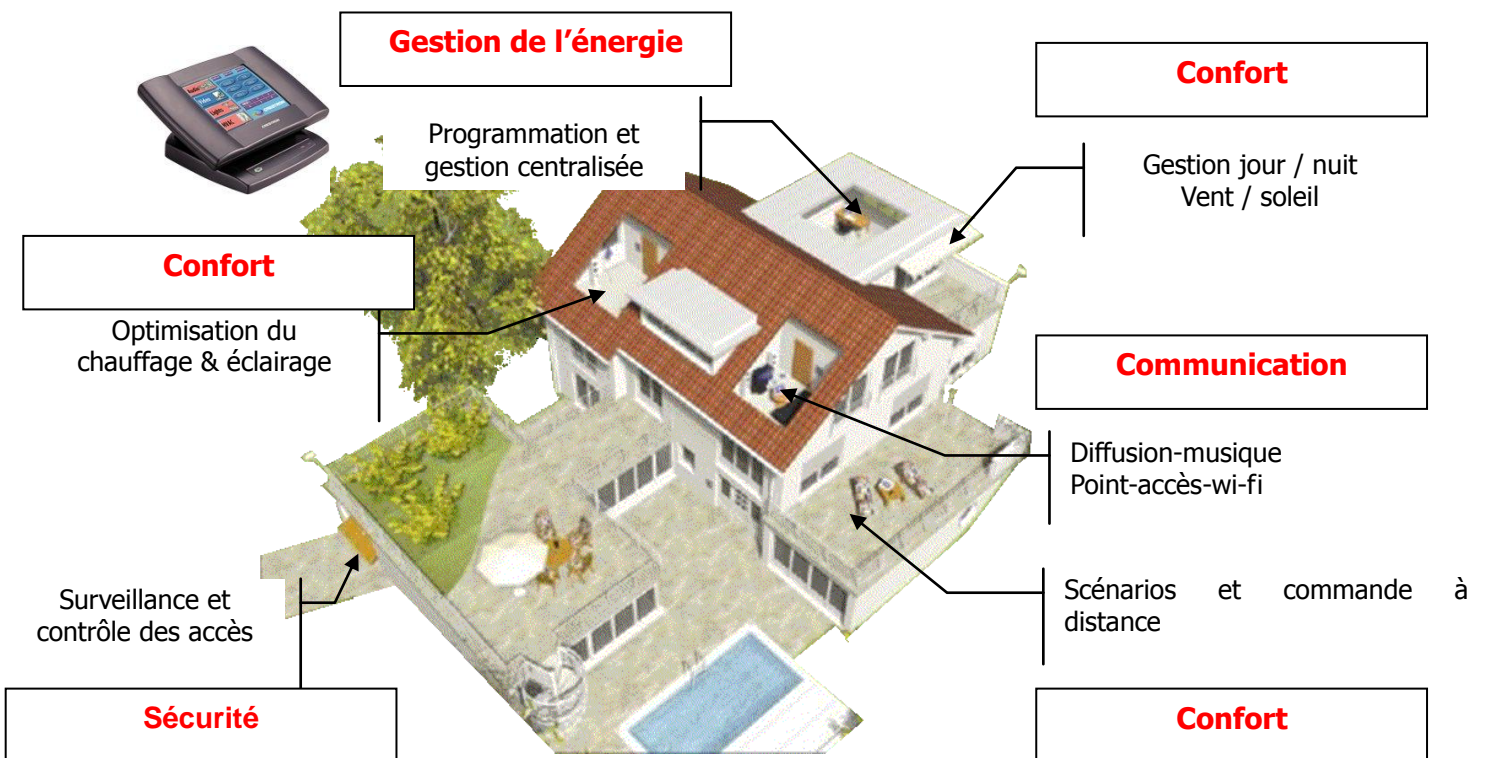


## FICHE DE CONNAISSANCES

### 3. DE NOUVELLES REPONSES TECHNIQUES A DE NOUVEAUX BESOINS

Pour améliorer son environnement quotidien l'homme développe de nouvelles solutions techniques dans les domaines, du **confort**, de la **gestion d'énergie**, de la **sécurité** et de la **communication**.

**La domotique** : Elle a pour objectif d'apporter à l'habitat de nouvelles fonctions de confort, de gestion d'énergie, de sécurité et de communication grâce à l'utilisation de l'informatique et des automatismes.




**Le détecteur de fumée**  
Détecte les fumées blanches et signale la détection par un avertisseur sonore strident 85 dB à 1 m.

**La sécurité** c'est aussi la prévention des risques domestiques avec des détecteurs de fuites d'eau, de gaz ou de fumée

**Voix** (with megaphone icon)

**Données** (with server icon)

**Images** (with camera icon)

**Le réseau câblé VDI** : Il permet de transporter à l'intérieur de la maison la voix, les données et les images.