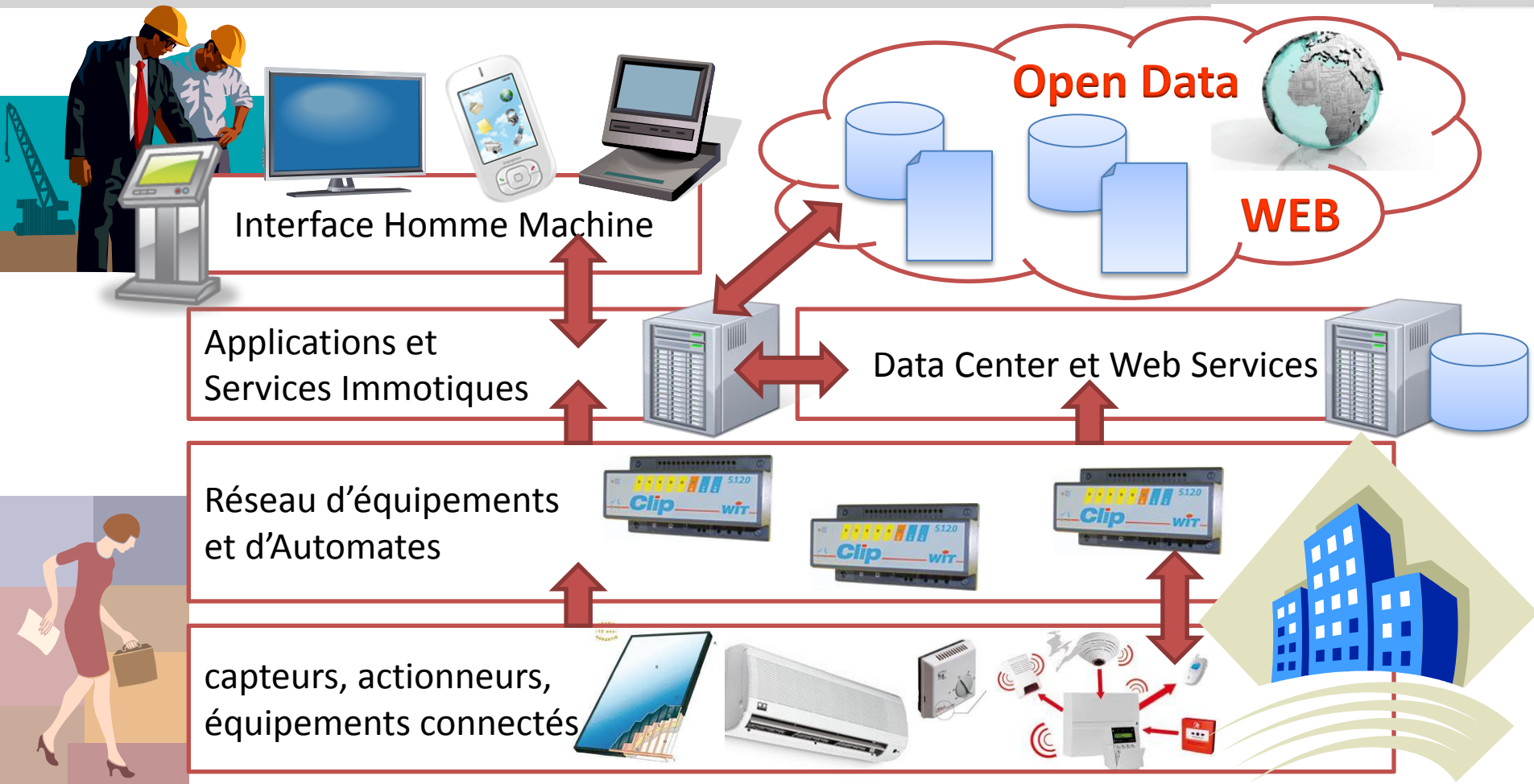
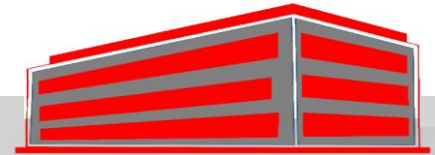


TIC ET IMMOTIQUE, AUJOURD'HUI



TIC ET HOME AUTOMATION



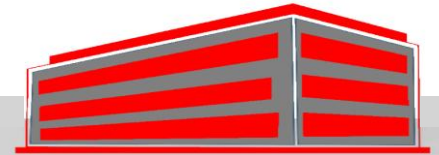
- Domotique ou Home Automation
- Appelé aussi Smart Home



capteurs, actionneurs,
équipements connectés

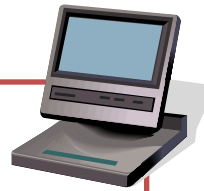


TIC ET GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT



- Vers les infrastructures pour la Gestion Technique du Bâtiment (GTB) ou Building management system (BMS)
- Appelé aussi Smart Building
- Domaine d'application privilégié à ce jour : *Gestion Technique des Bâtiments et des Energies (GTBE)*.

Applications et Services Immotiques



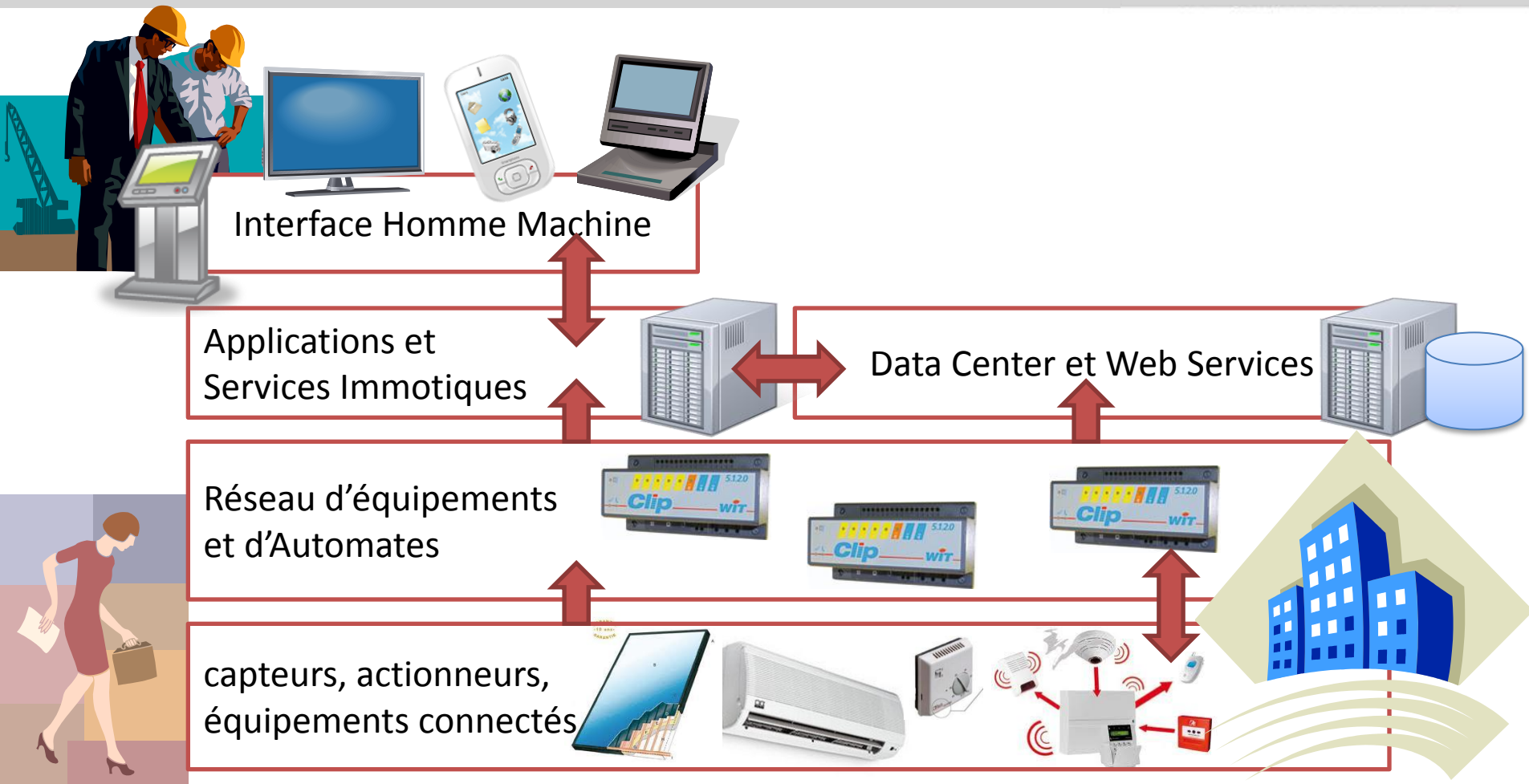
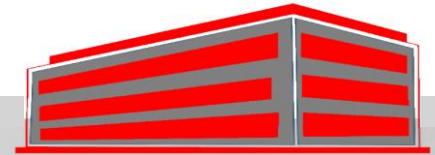
Réseau d'équipements et d'Automates



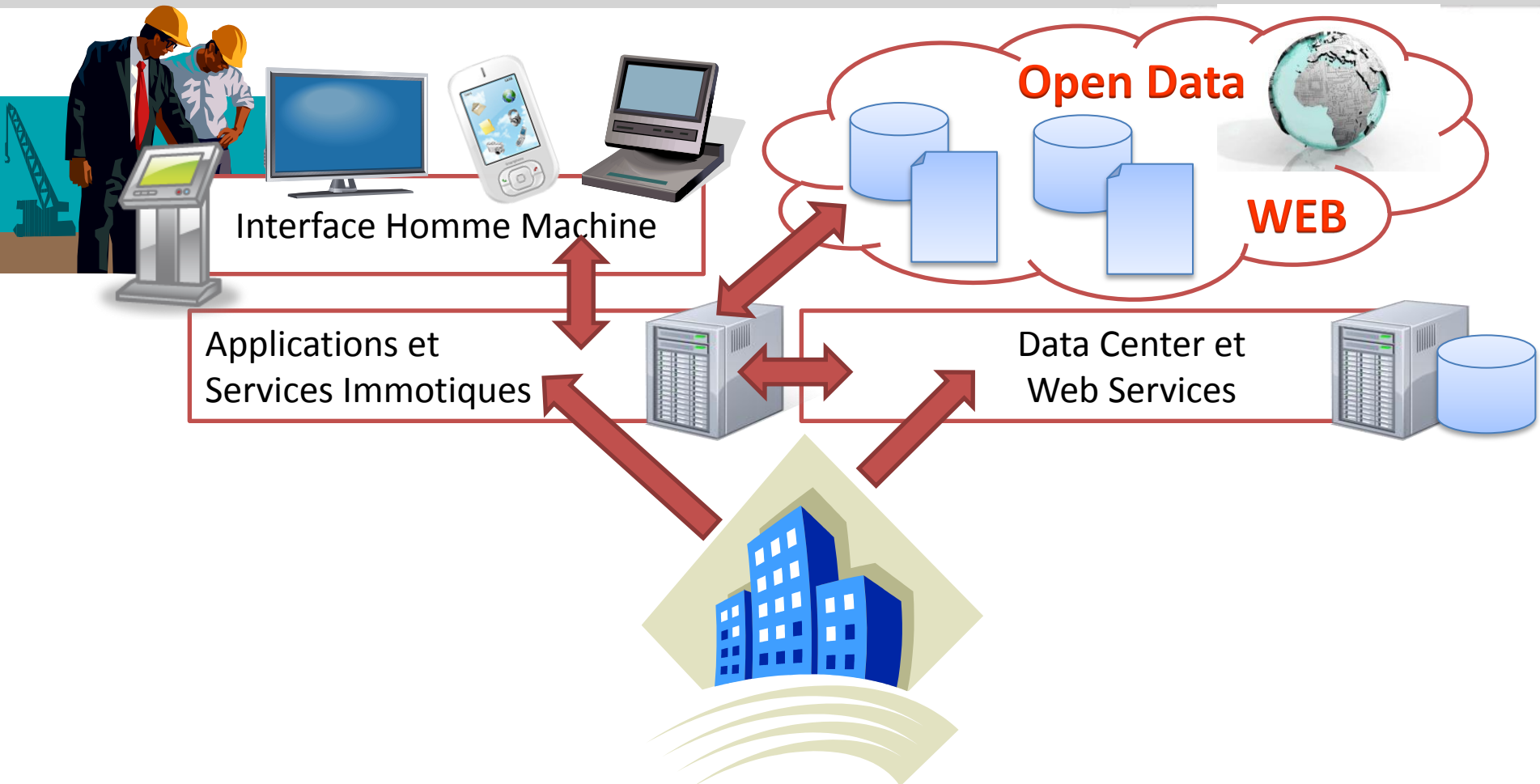
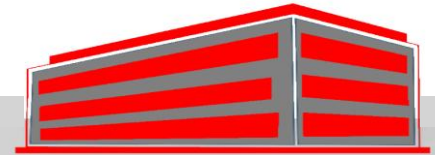
capteurs, actionneurs, équipements connectés



DATA CENTERS, IHM MOBILES ET IMMOTIQUE

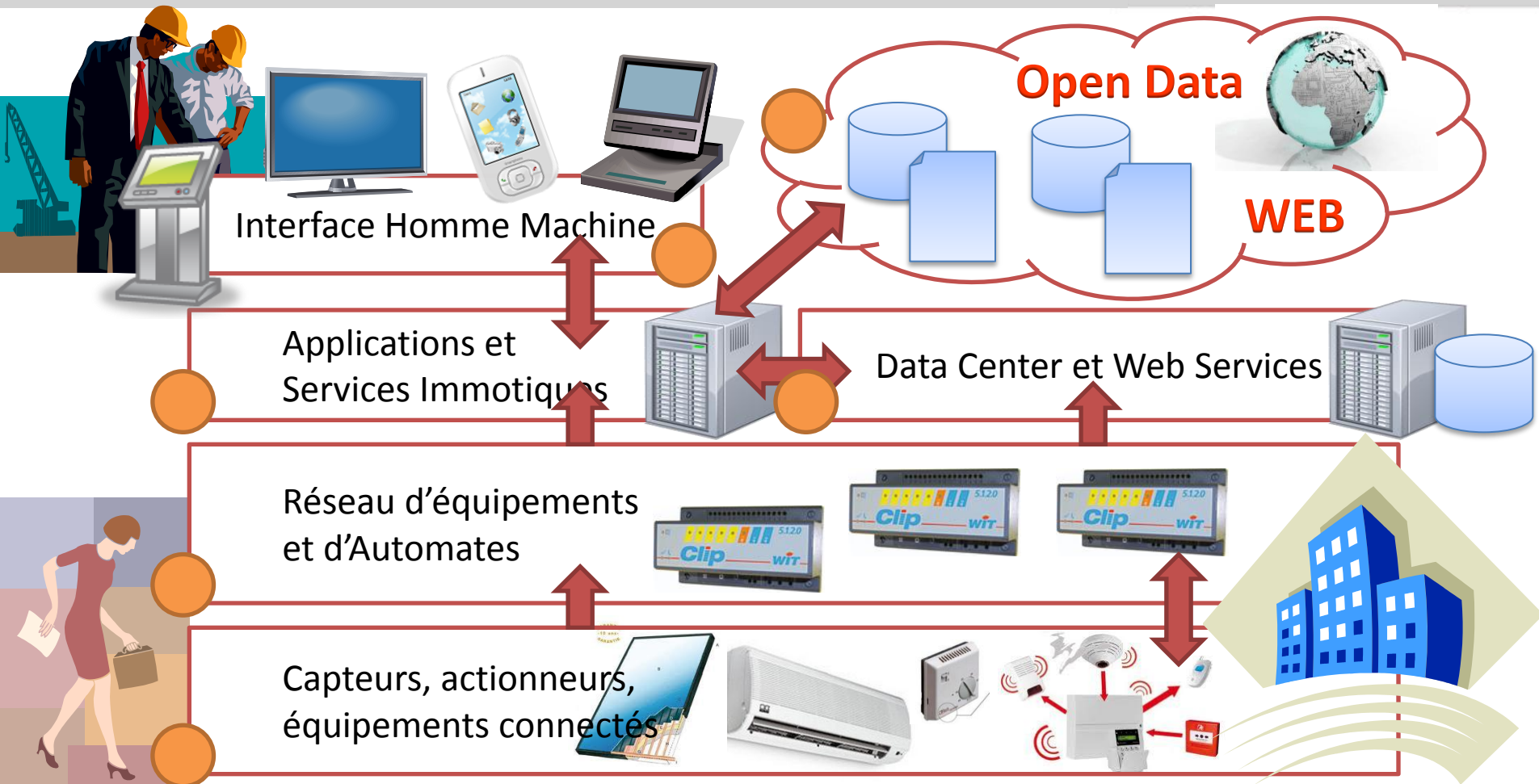


WEB, OPEN DATA ET IMMOTIQUE

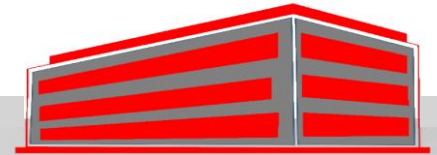


ET DONC ... NOTIONS PÉDAGOGIQUES

VUES DURANT BAT3/4 EN INFORMATIQUE



OBJECTIF DU COURS IMMOTIQUE

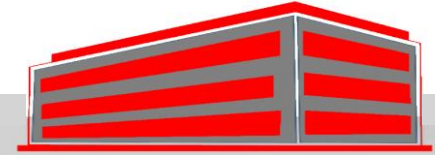


- Il a pour objectif de récapituler les notions vues en BAT3 et 4 dans une compréhension globale, structurée et générique des systèmes Immotiques.
- De rajouter quelques notions manquantes pour cette compréhension globale

PUIS

- De prendre la mesure de l'impact des TICs dans l'analyse dynamique et le pilotage d'un bâtiment (grâce à des outils de calcul scientifique, Cf. voir slide suivant)
- D'illustrer les problèmes de modélisation, d'observation et de commande vu par ailleurs dans les multiples préoccupations du bâtiment (énergie, thermique, sécurité, confort, résistance des matériaux ...)

INTÉGRATION DE MATLAB / SCILAB DANS UN SYSTÈME IMMOTIQUE



Interface Homme Machine

Applications et
Services Immotiques



The collage shows several software interfaces:

- Microsoft Excel:** A spreadsheet titled "example spreadsheet.xls" with a table of data. The first few rows are:

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Product A	112	234	345	55	255	565	567	567	65	56	566	776
Product B	222	33	45	44	44	34	567	567	65	56	67	5
Product C	332	334	33	643	323	44	975	545	56	56	55	66
- Surface Counter Plot:** A 3D surface plot showing a peak in the center of a coordinate system. The plot is titled "Normal Response".
- Data Viewer:** A window showing a table of data with columns for "COUNTRY", "FIRST NAME", "LAST NAME", "FIRST_DATE", and "HIRE_DATE".