



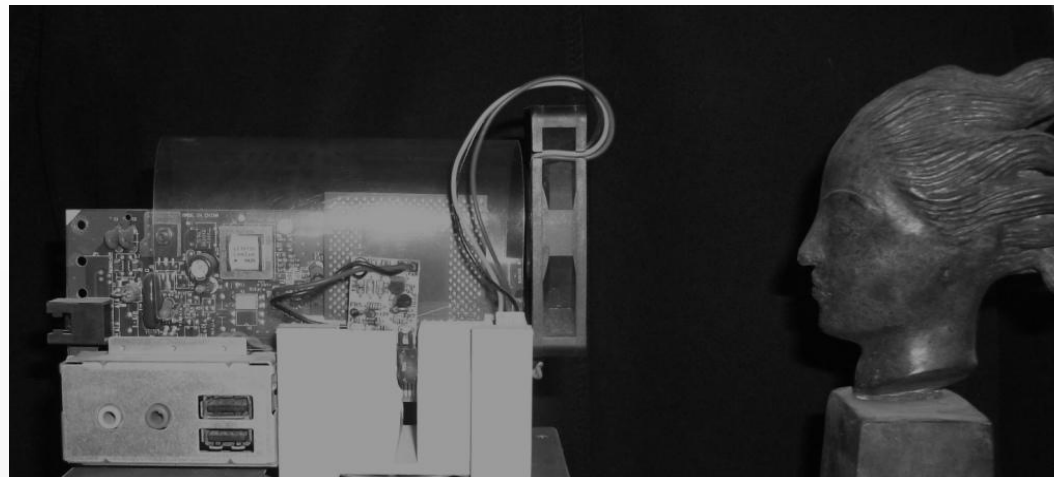
Démarche d'adaptation



Just what you need

LESS (Low Energy Solution Set) for computer
Solution informatique économique et écologique

MORE (More Open and Rich Environnement)
Plus d'applications disponibles, sécurisées et administrées



L.E.S.S.4.M.O.R.E est une réflexion volontairement orientée concernant l'impact environnemental informatique, la performances des applications, la sécurité, les coûts, l'énergie.

Banalisé, peu gourmand en énergie, peu volumineux, robuste, interchangeable le poste de travail LESS évolue dans un environnement applicatif riche et sécurisé, MORE, en mode SAAS.



L.E.S.S 4 M.O.R.E, concept.

L.E.S.S est la vision globale d'une infrastructure informatique banalisée, peu gourmande en énergie, peu volumineuse, robuste, interchangeable, évolutive... Durable !

C'est un vieux PC de génération antérieure, qui ne supporte plus les nouveaux environnements.

C'est un PC fin de nouvelle génération peu gourmand en énergie.

Un PC fanless ou / et diskless,

Une tablette de nouvelle génération

C'est une infrastructure centralisée, performante, sécurisé et économe.

Il est basé sur le CLOUD, car le CLOUD est moins gourmand en énergie que la machine locale et celui-ci est désormais accessible facilement via un réseau performant et sécurisé.

Il est basé sur des environnements de travail simples, ergonomiques et sur l'accès aux applications en mode SAAS

Il peut accéder a des application métiers d'une façon sécurisé.

L'empreinte carbone de L.E.S.S4MORE est réduite, car la durée de vie des infrastructures est plus longue et son exploitation est économe.

LESS4MORE valorise les ressources et l'emploi local.

L.E.S.S.4.M.O.R.E est une brique de réponse pour réduire l'empreinte environnementale de l'IT.



L.E.S.S, énergie

Un pc allumé 24h/24 avec une alimentation de 200 w (UC + Moniteur) équivaut à une augmentation de plus de 50 € par an de la facture par rapport à un PC géré (gestion des états de veille, extinction automatique, gestion de la cadence processeur) .

*Le « computing » ne représente souvent que moins de 5% de l'énergie consommée.
Un ordinateur, ses périphériques, son infrastructure génèrent avant toutes chose de la chaleur !!!*

Environ 50% de l'énergie IT consommée dans un établissement tertiaire est consommée par les postes de travail



L.E.S.S, déchets, carbone, eau, terres rares...

80% de l'empreinte carbone d'un poste de travail est générée par la fabrication, le transport et l'emballage (base 5 ans d'utilisation)

Pour fabriquer un nouveau PC (source cabinet Forester), il faut 240 kg d'énergie fossile, 1500 litres d'eau et 22 kg de produits chimiques (dont du plomb, du mercure, de l'arsenic, du chrome, des plastiques non biodégradables)

Actuellement, l'IT représente 50 millions de tonnes de déchets électriques dans le monde. En France, cela représente 24 kg par an et par habitant et seuls 15% de ces déchets sont recyclés.

Les DEEE représentent un potentiel de nuisance important impactant les populations les plus vulnérables

Or le matériel désigné comme obsolète est souvent fonctionnel ...

Pour d'autres usages...

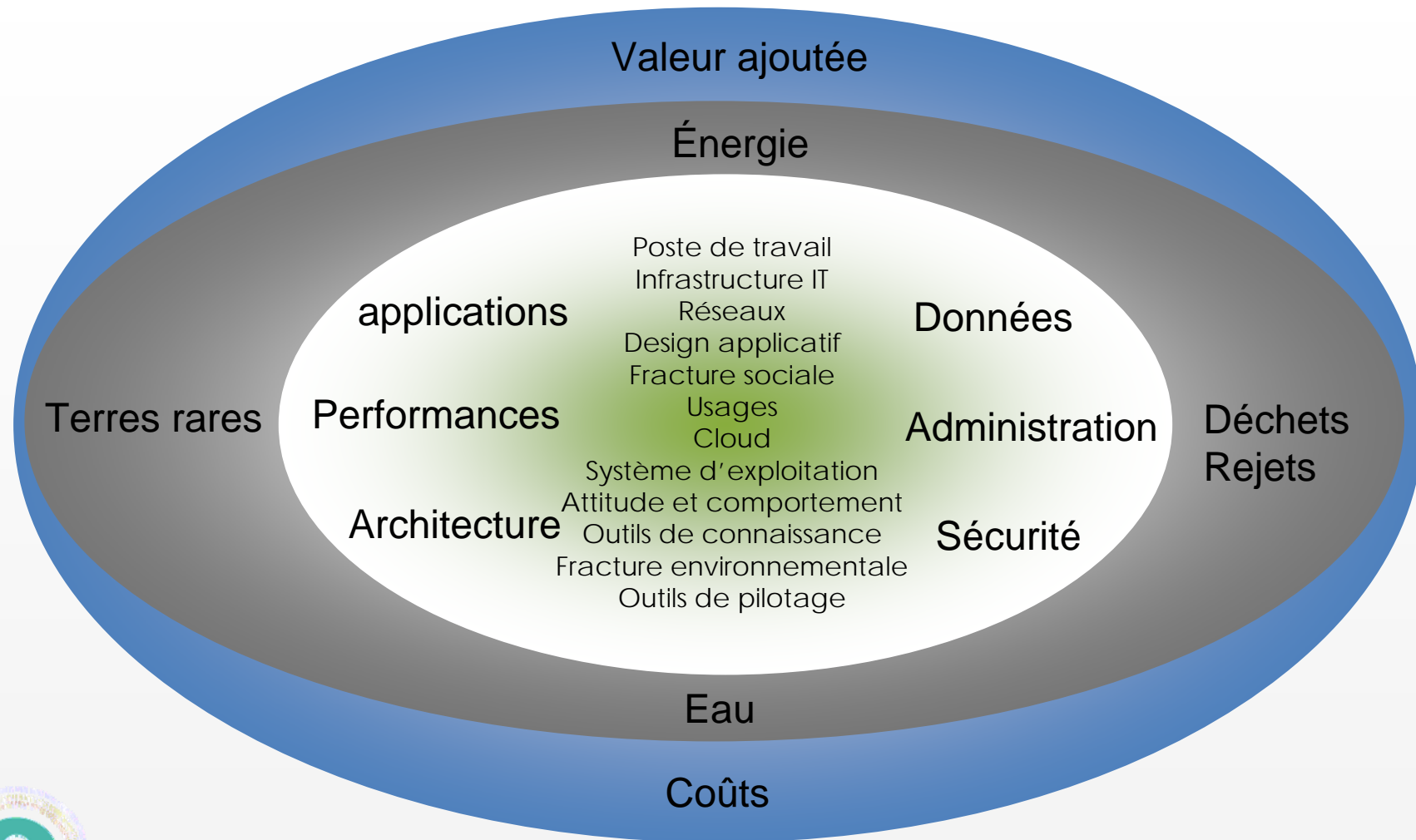


Pour d'autres usager ...





L.E.S.S 4 M.O.R.E, thématiques.





L.E.S.S 4 M.O.R.E, bénéfiques.

L.E.S.S

génère des économies par l'allongement de la durée de vie des postes de travail

Réduit l'empreinte environnementale IT

Supporte la grande majorité des environnements hardware, banalise les infrastructures

Crée de la valeur, de la solidarité locale

M.O.R.E

Apporte des solutions en terme de contenu

Diminue l'empreinte carbone issue du traitement des données

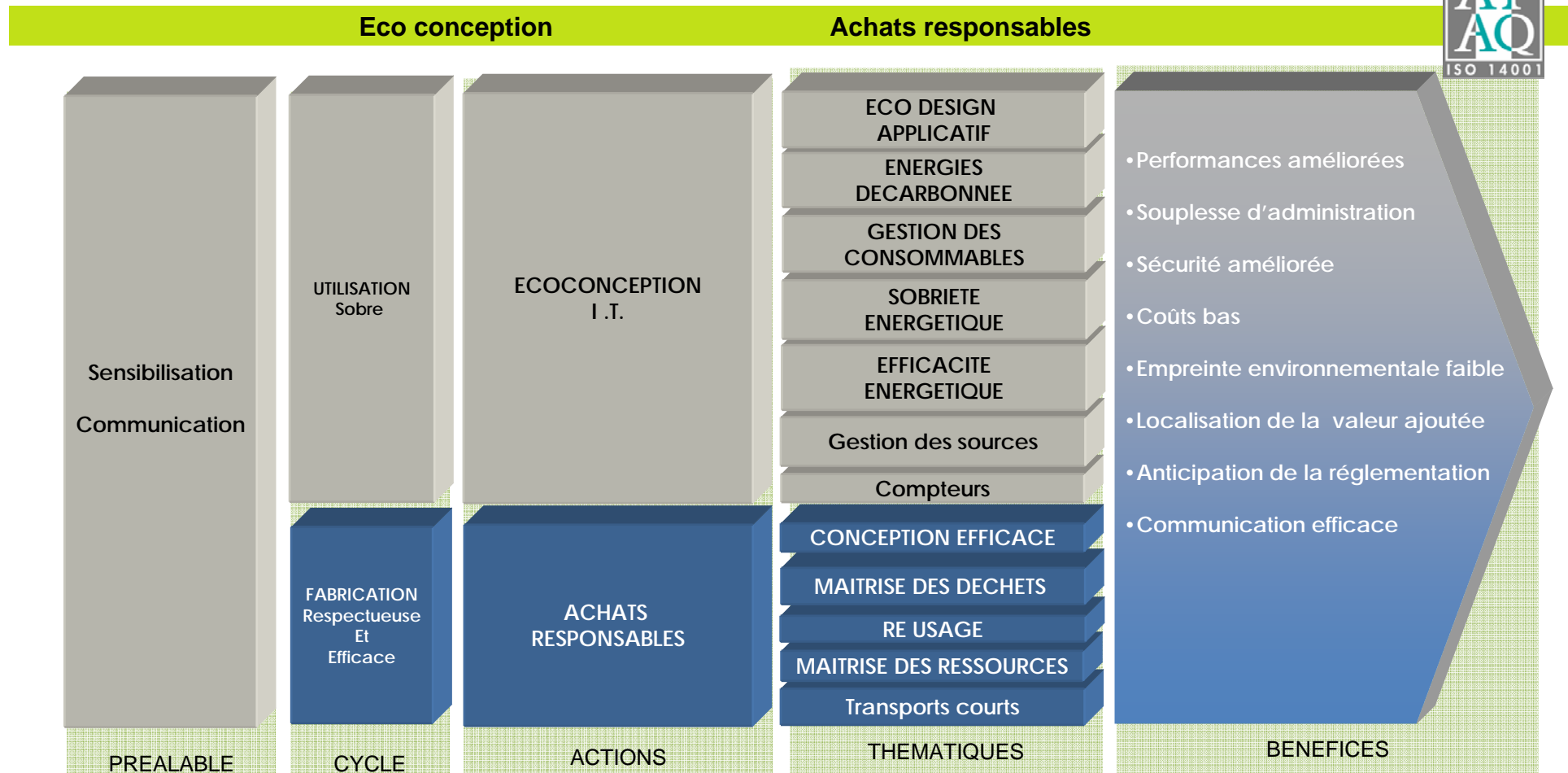
Mutualise les espaces de stockage

Sécurise l'accès et le traitement des données.

Enrichit l'offre



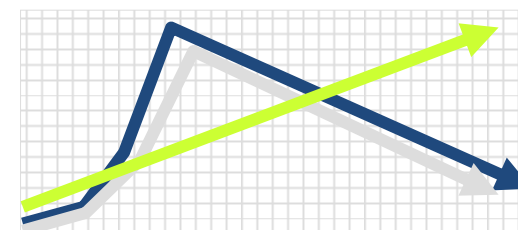
L.E.S.S 4 M.O.R.E, articulations générales.





L.E.S.S 4 M.O.R.E, objectifs.

- Diminution des pollutions dues à la fabrication et au recyclage des matières premières par l'augmentation de la durée de vie active des ordinateurs.
- Diminution des coûts d'investissement, par la banalisation des infrastructures TIC
- Diminution de l'empreinte carbone par le non remplacement programmé de certains appareils.
- Diminution du poids énergétique global de l'activité par l'accès au Cloud (meilleure maîtrise du PUE, virtualisation, green design pattern, outils de gestion énergétique, reclage énergétique, ENR...) et l'utilisation de postes de travail sobres et efficaces. (PC discless, fanless, thin client, outils de gestion énergétique, gestion des intermittences.
- Banalisation du poste de travail. Moindre dépendance aux technologies.
- Adaptation rapide de l'environnement, déploiement immédiat.
- Sécurisation et administration professionnelle.
- Contenu personnalisable et contrôlable.
- Maintenance allégée.
- Préparation aux nouvelles réglementations.



Croissance 2.0



Démarche d'adaptation



L.E.S.S 4 M.O.R.E

L.E.S.S est un pur concept issu de la fracture environnementale et sociale dans le monde IT

L.E.S.S est une attitude, une nécessité afin de concrétiser la construction d'un environnement plus durable

L.E.S.S est disponible pour tous, il est construit à la demande à partir de l'obsolescence IT et des nouvelles technologies. Il est ouvert et libre, il n'est attaché à aucun matériel

L.E.S.S crée des emplois locaux, diminue le gaspillage.

M.O.R.E valorise les anciens équipements, favorise le ré usage.

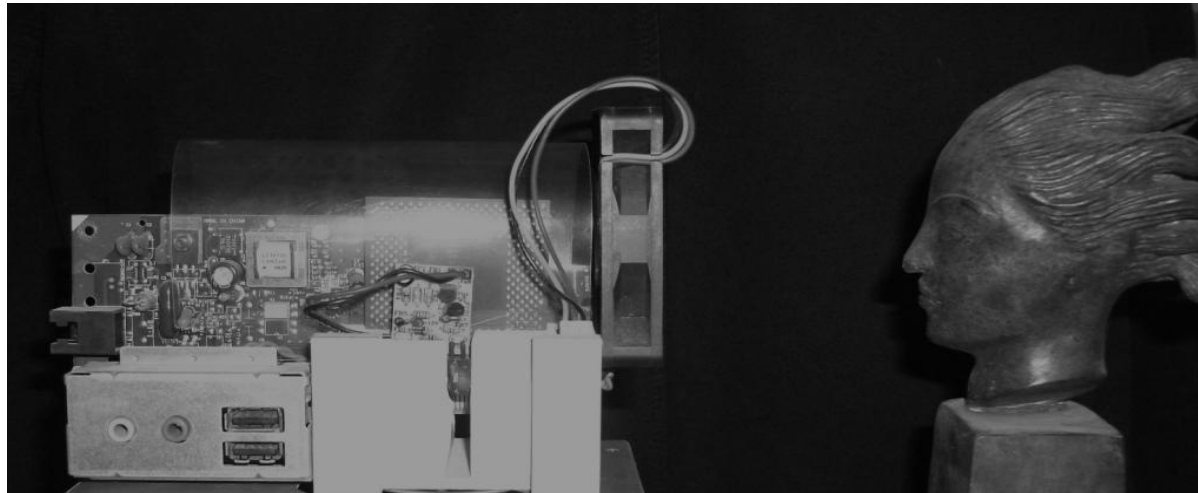
M.O.R.E améliore la sécurité, les performances énergétiques globales IT

M.O.R.E enrichit les offres de services disponibles en mode SAAS

M.O.R.E est libre, il est construit sur des briques minimales et open source

M.O.R.E utilise les technologies économes et respectueuses de l'environnement





Pour vos projets de maîtrise de l'énergie IT:

Audit, qualification, préconisations, sensibilisation.

Alternatives énergétiques

Renaud David

06 84 34 55 43

David-renaud@orange.fr

www.alternatives-energetiques.fr