

# MODULE 4 : Le choix des outils numériques

Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



Introduction  
Définition  
Actions à mettre en œuvre  
Bonnes pratiques

# Introduction



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



# Introduction

**Bienvenue dans le  
« *Digital age* »**

***Newer is better***



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



# Introduction

**PC = *personnal computer* = ordinateur personnel**

***Podcast* = baladodiffusion**

**Scanner un document = numériser un document**

**WWW = *World Wide Web* = toile d'araignée mondiale**

**Comment se retrouver dans ce langage étrange composé d'acronymes, d'anglicismes et de néologismes pour évoquer des objets techniques et des usages ?**



# Introduction

**En effet, en quelques décennies, les ordinateurs avec leurs périphériques, Internet et le multimédia ont envahi tous les secteurs de l'économie mondiale et bouleversé notre langue.**

**En France en 2003, 48 % des français possédait un ordinateur, en 2009, nous sommes 74 % ! (source CREDOC, juin 2009)**



# Introduction

**Grâce à une forte innovation et un renouvellement de l'offre de produits matériels et logiciels, les achats d'équipements numériques ou d'abonnements Internet ont augmenté.**

**Le secteur des TIC est celui de l'économie mondiale qui est reparti le premier à la hausse dès juin 2009.**



# Introduction

**Moins forte croissance, renouvellement du matériel, augmentation du multi-équipements (24 % des français ont plusieurs ordinateurs en 2009, c'était 7 % en 2003) entraînent aussi une hausse de la consommation d'énergie, une hausse des communications via les réseaux informatiques qui doivent se développer pour répondre à une demande toujours plus forte en particulier avec l'augmentation de l'usage de la téléphonie mobile.**



# Introduction

**Nous sommes de plus en plus nombreux à acheter et à utiliser des technologies numériques dans notre vie privée et dans notre vie professionnelle !**

**Ce développement de l'équipement et des usages entraîne :**

- une augmentation de la consommation électrique ;**
- une augmentation de l'empreinte carbone du secteur des TIC ;**
- une augmentation des déchets à traiter.**



# Introduction

**L'achat et l'usage raisonnés des outils et services numériques deviennent donc des éléments majeurs de la préservation de l'environnement.**

**Vive la consommation durable !**



**Vive la consommation durable !  
Mieux acheter**

# Définitions



Vive la consommation durable !  
Mieux acheter

## Définitions

Au moment d'acheter des outils, il s'agit de s'informer sur :

- les **modes de fabrication** qui limitent **l'effet de serre** et donc le **réchauffement climatique** et qui sont **socialement éthiques**.



Vive la consommation durable !  
Mieux acheter

## Définitions

- les **modes de transport** qui émettent moins de **pollution** et de gaz à effet de serre ;
- la **consommation électrique** et les **composants** de ces équipements ;
- la **longévité** des équipements (les batteries des portables par exemple) soumis aux effets de mode ;



Vive la consommation durable !  
Mieux acheter

## Définitions

les filières qui organisent la réutilisation ou le recyclage :

- **Reconditionnement** : collecte - remise à niveau - redistribution
- **Recyclage** : collecte - démantèlement - tri - destruction - revalorisation des composants.



Vive la consommation durable !  
Mieux acheter

## Définitions

### Les **DEE** = **Déchets d'Equipements Electriques**

produits blancs = les appareils de lavage, cuisson, etc. ;

produits bruns = les appareils audiovisuels ;

produits **gris** = les équipements informatiques et bureautiques.



**Vive la consommation durable !  
Mieux acheter**

# Actions à mettre en œuvre



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



**Vive la consommation durable !  
Mieux acheter**

**Actions à mettre  
en œuvre**

**Choisir un outil ou un service numériques  
« vert », c'est possible ?**



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



Vive la consommation durable !  
Choisir

## Actions à mettre en œuvre

Le programme européen qui délivre le **label ENERGY STAR** représentant le niveau que doit respecter, pour préserver l'environnement, tout fabricant d'équipements de bureau peut nous aider !



<http://www.eu-energystar.org/fr/index.html>

Programme d'autoformation développé par :



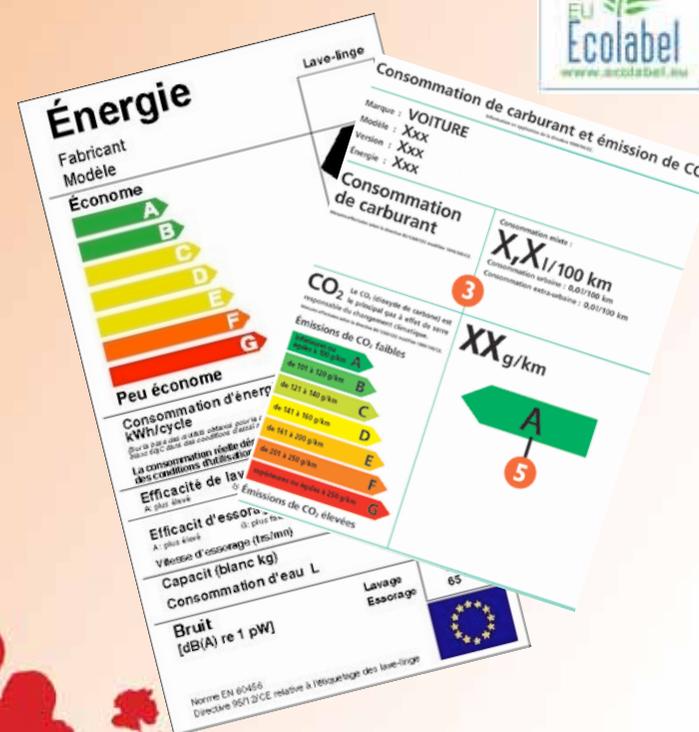
Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



Vive la consommation durable !  
Choisir

Actions à mettre  
en œuvre

Il existe plusieurs **écolabels** mais aussi les  
étiquettes énergies  
pour les lave-linge,  
pour les voitures,  
mais pas encore  
pour tous les  
produits  
informatiques.



Vive la consommation durable !

Choisir

## Actions à mettre en œuvre

Il existe la marque **NF environnement**,  
l'écolabel français, qui certifie que les produits  
présentent un impact négatif moindre sur  
l'environnement et une qualité d'usage  
satisfaisante.



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



Vive la consommation durable !  
Choisir

## Actions à mettre en œuvre

Pour les produits gris,  
les produits TIC,  
il y a le classement

de Greenpeace « **Pour une high-tech responsable** ».

<http://www.greenpeace.org/raw/content/france/presse/dossiers-documents/classement-pour-une-high-tech.pdf>



**Vive la consommation durable !  
Choisir**

## **Actions à mettre en œuvre**

**Les produits ont une fin de vie.  
Des programmes de réutilisation et de recyclage  
existe !**

# Ord@2.0



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



**Vive la consommation durable !  
Choisir**

## **Actions à mettre en œuvre**

**Ce programme favorise :**

- La lutte contre la fracture numérique ;**
- La création de nouveaux emplois pour des personnes en difficulté ;**
- Le respect de l'environnement ;**
- La création d'une marque de confiance pour les activités de reconditionnement !**

**Ord@2.0**

Vive la consommation durable !

Choisir

## Actions à mettre en œuvre

**Quand on a du matériel informatique, on s'équipe  
aussi avec des applications, des logiciels !  
Certains sont gratuits, d'autres payants,  
téléchargeables sur Internet ou disponibles sur un  
CD-Rom, un DVD-ROM, une clé USB, etc.**



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



**Vive la consommation durable !  
Choisir**

## **Actions à mettre en œuvre**

**Mais toutes les œuvres de l'esprit, les logiciels  
comme les films ou les livres ont des auteurs qui  
ont des droits.**



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



**Vive la consommation durable !  
Choisir**

## **Actions à mettre en œuvre**

**Il est donc important de choisir un logiciel en s'informant sur les droits et en privilégiant des auteurs qui ont envie de partager leur savoir. C'est aussi un mode de consommation éthique donc durable.**



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



Vive la consommation durable !  
Choisir

## Actions à mettre en œuvre

Pour les logiciels, il existe des licences qui permettent de mieux comprendre les droits liés aux œuvres et de connaître l'usage et le partage de celles-ci, les **licences *Creative Commons***. Il existe six contrats de licences :

<http://fr.creativecommons.org/contrats.htm>



# Bonnes pratiques



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



Vive la consommation durable !

Choisir

Bonnes pratiques

Comment faire mieux ?



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



Vive la consommation durable !

Choisir

## Bonnes pratiques

**La Commission générale de terminologie et de néologie livre une traduction française des termes de l'informatique.**

**Utiliser un vocabulaire compréhensible par le plus grand nombre participe à la lutte contre la fracture numérique en facilitant l'appropriation de notions nouvelles et en donnant des conditions de choix.**



**Vive la consommation durable !**

**Choisir**

# **Bonnes pratiques**

## **Repérer les appareils qui ont des écolabels !**



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



Vive la consommation durable !

Choisir

## Bonnes pratiques

**Vérifier la consommation de certains appareils : les ordinateurs portables consomment en moyenne de 50 à 80 % d'énergie en moins qu'un ordinateur composé d'une unité centrale et d'un écran.**



Vive la consommation durable !

Choisir

## Bonnes pratiques

**Vérifier la consommation de certains composants :  
les processeurs et les cartes graphiques des  
ordinateurs portables ont des consommations  
variant sur une échelle de 1 à 3.**



**Vive la consommation durable !**

**Choisir**

## **Bonnes pratiques**

**Les industriels communiquent de plus en plus sur leurs produits, sur les modes de fabrication et de transport, sur le recyclage, sur la possibilité de rapporter ou non l'équipement en fin de vie.**

**Renseignez-vous !!**



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



Vive la consommation durable !

Choisir

## Bonnes pratiques

**Posez-vous la question : le temps d'usage de cet équipement est-il réellement révolu, est-ce vraiment nécessaire d'en changer ?**



Programme d'autoformation développé par :



Réalisé avec le soutien du Secrétariat d'État  
chargé du Développement de l'Économie numérique



# Bonnes pratiques

**En résumé pour mieux acheter,  
il faut sélectionner les produits  
qui ont le moins d'impact  
sur l'environnement  
durant leur cycle de vie  
c'est-à-dire**



# Bonnes pratiques

## Le choix des outils numériques

**se renseigner sur :**

- le mode de fabrication ;
- le mode et la distance de transport ;
- la longévité ;
- la consommation d'énergie ;
- l'émission de gaz à effets de serre ;
- la simplicité de réparation ;
- la réutilisation en fin de vie ;
- le recyclage des composants.

