

Nom Prénom  
4ème

Fiche d'activité 3  
28 septembre 2015

## Analyse fonctionnelle du poste informatique

Problématique : Nous sommes entourés des objets techniques qui nous rendent service : des stylos, des vélos, des postes informatiques ...

A quoi servent-ils ? Comment rendent-ils service ?

Objectifs :

Identifier des fonctions assurées par un objet technique.

Identifier la solution technique retenue pour réaliser une fonction de service.

Identifier l'évolution des besoins dans le temps.

Sur toute la largeur de la page, dessine un tableau avec trois colonnes et six lignes, l'en-tête compris :

- la première large de quarante mm,
- la deuxième large de quarante mm,
- la troisième large de minimum quatre-vingts mm (ce qui en reste).

Chaque ligne devrait avoir une hauteur d'environ 20 mm.

Comment le poste informatique rend-il service ?  
A quoi sert-il ?

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques
Faciliter le travail et développer les loisirs	Traiter les informations	Clavier, souris, processeur, mémoire vive, écran

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques
Faciliter le travail et développer les loisirs	Traiter les informations	Clavier, souris, processeur, mémoire vive, écran
	Stocker les informations	Disque dur interne ou externe, disquette, clef USB, carte mémoire, CD et DVD

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques
Faciliter le travail et développer les loisirs	Traiter les informations	Clavier, souris, processeur, mémoire vive, écran
	Stocker les informations	Disque dur interne ou externe, disquette, clef USB, carte mémoire, CD et DVD
	Communiquer	Internet, web 2, messagerie instantanée ou pas

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques
Faciliter le travail et développer les loisirs	Traiter les informations	Clavier, souris, processeur, mémoire vive, écran
	Stocker les informations	Disque dur interne ou externe, disquette, clef USB, carte mémoire, CD et DVD
	Communiquer	Internet, web 2, messagerie instantanée ou pas
	Lancer les applications	Bureautique, traitement d'image et vidéo, jeux, conception assistée sur ordinateur

Fonction d'usage	Fonctions de service	Solutions techniques et composants techniques
Faciliter le travail et développer les loisirs	Traiter les informations	Clavier, souris, processeur, mémoire vive, écran
	Stocker les informations	Disque dur interne ou externe, disquette, clef USB, carte mémoire, CD et DVD
	Communiquer	Internet, web 2, messagerie instantanée ou pas
	Lancer les applications	Bureautique, traitement d'image et vidéo, jeux, conception assistée sur ordinateur
	Être fourni en énergie	Câble électrique, boîtier d'alimentation, nappe de fils

## Les unités de mesure en informatique

1 caractère = « 0 » ou « 1 »

1 octet = suite de huit caractères = 1 Byte

1 Ko = 1 KB =  $2^{10}$  octets = 1 024 octets

1 Mo = 1 MB =  $2^{10}$  Koctets = 1 048 576 octets

1 Go = 1 GB =  $2^{10}$  Mcoctets = 1 073 741 824 octets

1 To = 1 TB =  $2^{10}$  Gcoctets = 1 099 511 627 776 octets

## Le réseau informatique

**Le réseau informatique représente l'ensemble des postes informatiques connectés ensemble afin de communiquer.**

**Réseau informatique local = accessible uniquement localement.**

**Internet = le réseau des réseaux de toute la planète = www ou « World Wide Web »**

Pour le 5 octobre 2015 :

Finaliser et réviser la fiche d'activité 3 avec les deux tableaux de l'analyse fonctionnelle du poste informatique.