

La grande majorité des adhérents ne viennent pas au club par amour de l'informatique : ils cherchent une aide, des conseils, des formations et même, parfois, le plaisir de se retrouver entre amis.

Mais tous ont un point commun : ils utilisent l'ordinateur.

Au fait, connaissez-vous le fonctionnement d'un ordinateur ? Pas si sûr... C'est pourquoi cette Newsletter vous présente l'ordinateur... « pour les nuls ».

Denis GELIN

## L'ordinateur « pour les nuls »

De nombreuses revues et sites Internet décrivent le fonctionnement d'un ordinateur. Mais, la plupart entrent vraiment dans le détail en parlant de cores, de slots PCI ou même de codes binaires ce qui fait que, pour les non-initiés, cela est incompréhensible. Dans cet article, nous allons à l'essentiel en évitant le plus possible tous les termes trop techniques.

### Présentation générale

Le schéma ci-contre vaut mieux qu'un long discours.

Regardons le rôle de chaque élément :

- le disque dur est un matériel qui contient les logiciels d'une part et les données d'autres part. Les données écrites sur le disque dur restent même lorsque l'on éteint l'ordinateur.
- la RAM est la mémoire (non permanente) de l'ordinateur qui s'efface lorsque nous éteignons l'ordinateur.
- enfin, le processeur appelé également CPU : c'est le cerveau. C'est lui qui contrôle l'ensemble et c'est lui qui va calculer, et traiter les différentes informations entrantes ou sortantes.

Ces composants sont tous à l'intérieur de l'ordinateur et sont rarement accessibles. Ils sont tous branchés sur une grande carte électronique qui fait la taille de l'ordinateur : cette carte est appelée « carte mère » dont voici un exemple ci-contre.

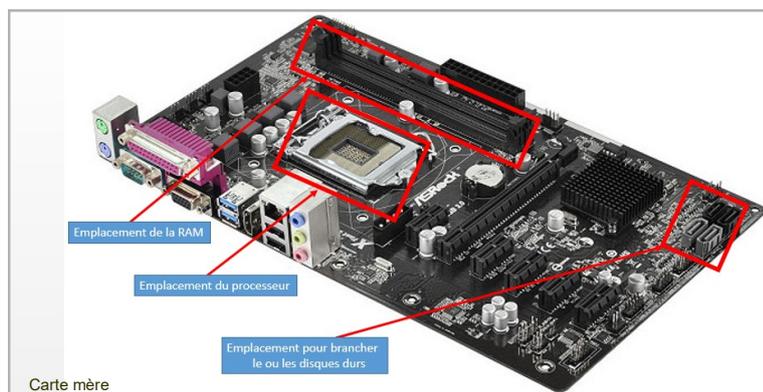
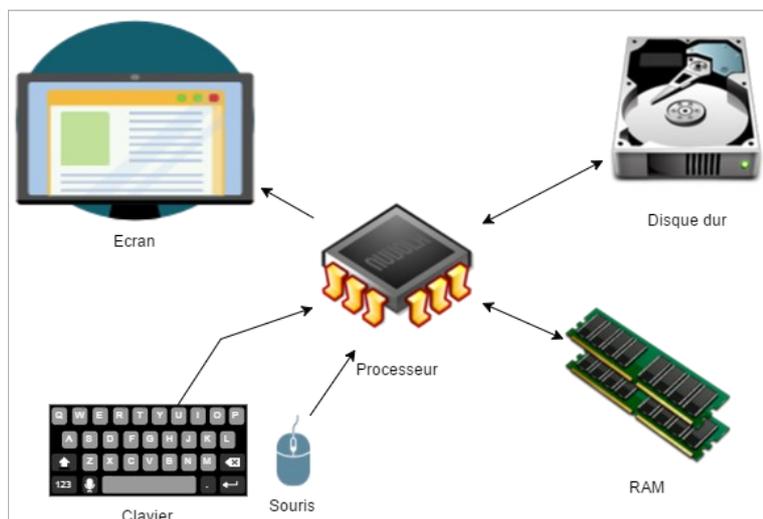
- clavier et souris sont appelés périphériques d'entrée. Les informations vont toujours dans le sens périphérique vers processeur.
- l'écran est un périphérique de sortie. Les informations vont toujours dans le sens processeur vers périphérique. Attention, les nouveaux écrans tactiles sont également des périphériques d'entrée car on donne des informations à l'ordinateur en tapotant sur l'écran.

### Rôle d'un ordinateur

L'ordinateur permet de multiples usages :

- travailler (saisir du texte, faire des calculs, ...)
- enregistrer et trier des photos,
- regarder des vidéos,
- communiquer par messagerie,
- jouer,
- surfer sur Internet,
- etc.

Mais, à chaque fois, il faut utiliser un logiciel.



### Les logiciels

Un logiciel (ou programme) est un fichier qui contient une suite d'opérations (ou instructions) que votre ordinateur doit effectuer.

Les logiciels sont écrits dans un langage compréhensible par l'ordinateur (il s'agit de code binaire, une suite de 0 et 1).

Mais les développeurs (ceux qui fabriquent les logiciels) n'écrivent pas les logiciels avec des 0 et 1. Ils écrivent dans un langage de développement et un outil traducteur (compilateur) se chargera de convertir ce langage en 0 et 1.

# L'ordinateur « pour les nuls » (suite)

## Hardware et software

Sans nous en rendre compte, nous venons d'évoquer deux notions très utilisées :

### Hardware

On désigne par hardware tout ce qui concerne la partie matérielle de l'ordinateur. Exemple : la carte mère, le processeur, la mémoire (RAM), le disque dur, etc.

### Software

Et donc, par opposition, tout ce qui n'est pas matériel est donc du software (logiciel).

## Fonctionnement de l'ordinateur

Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation, l'ordinateur démarre et commence par lancer un logiciel spécial que l'on appelle système d'exploitation (par exemple Windows, Linux ou MacOS). C'est une interface entre le matériel et vous qui va interpréter vos commandes et afficher les résultats.

Les systèmes d'exploitation affichent un écran d'accueil (appelé bureau) contenant toutes vos icônes. Ces icônes vont permettre de lancer les logiciels en cliquant dessus.

Regardons étape par étape ce qui se passe quand vous lancez un logiciel.

- vous cliquez (ou double-cliquez) sur l'icône,
- l'ordinateur va alors chercher dans le disque dur vers quel logiciel pointe cette icône,
- il va lire le logiciel à partir du disque dur et le charger dans la mémoire vive (RAM),
- à partir de la RAM, le processeur va exécuter le logiciel instruction après instruction,
- tout ce qui sera saisi sera enregistré dans la RAM,
- quand on a fini de saisir les données, il faut enregistrer le fichier dans un lieu d'archivage sur le disque dur en lui donnant un nom,

- une fois que vous fermerez le programme, celui-ci sera effacé de la RAM,
- mais, bien évidemment, il reste présent sur le disque dur pour une prochaine utilisation.

Voilà, c'est aussi simple que ça. Ou presque... Car vous vous doutez bien que la réalité de l'informatique est beaucoup plus complexe.

### IMPORTANT

Un disque dur est composé d'une partie électronique et d'une partie mécanique : tout ceci peut tomber en panne et, dans ce cas, tout ou partie de ce qui est enregistré est perdu !

Pensez à faire régulièrement des sauvegardes de vos données sur un disque dur externe, voire deux.

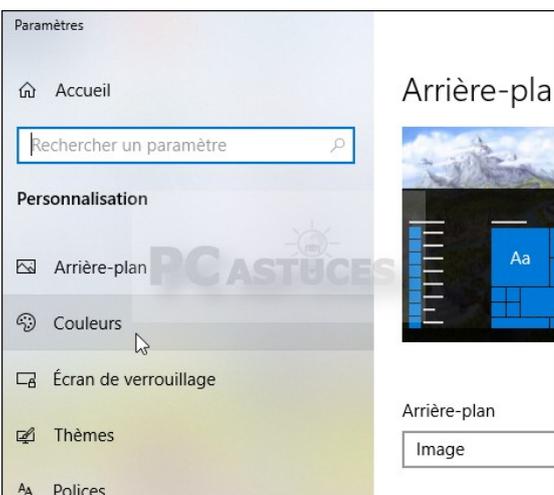
## Conseils et astuces

### Windows 10 - Activer le thème clair

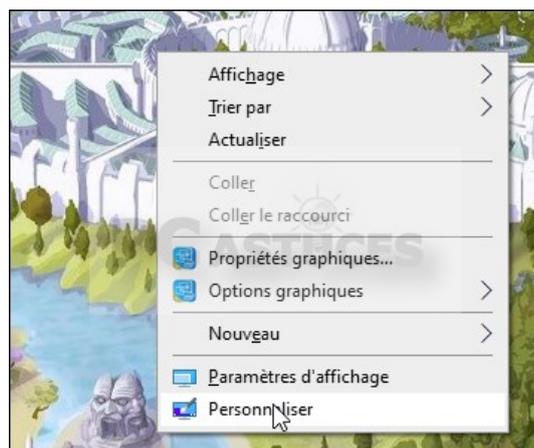
Une mise à jour de Windows 10 a ajouté un nouveau thème clair pour l'interface. Avec ce nouveau thème, la barre des tâches et le menu Démarrer deviennent beaucoup plus lumineux.

1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un espace vide du bureau et cliquez sur **Personnaliser**.

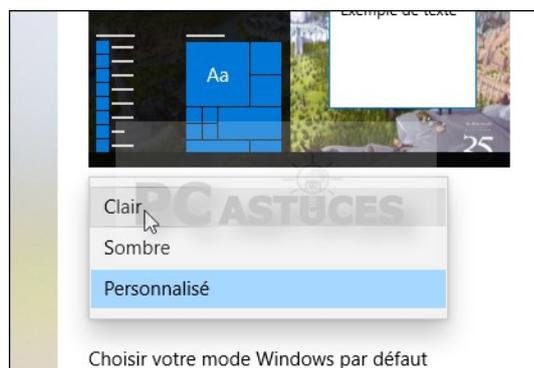
2) Dans la colonne de gauche, cliquez sur **Couleurs**.



Le thème est immédiatement appliqué à l'interface.



3) Déroulez la liste **Choisissez votre couleur** et sélectionnez l'option **Clair**.



### ATTENTION !

Ne tombons pas dans une névrose de la COVID qui renforcerait notre isolement. Le club vous offre des activités organisées dans des conditions sanitaires adaptées.

# Le club reprend ses activités

Les animateurs ont été réunis fin août pour discuter des conditions de reprise des activités du club dans un contexte sanitaire difficile qui s'est encore dégradé depuis.

Depuis, nombre d'entre eux ont décidé de reprendre leur activité sous des formes diverses : au club, au club et en visioconférence, en visioconférence seule.

## Les réunions du mardi après-midi

Ces réunions ont repris depuis début septembre sur inscription auprès de Michel BERTHELOT (michel-berthelot@wanadoo.fr) soit de 14 à 16 H 00, soit de 16 à 18 H 00.

## Les formations

Tableur : une session de formation est en cours de programmation par Jacques COQUET. L'appel de candidatures est paru et n'hésitez pas à vous inscrire si vous êtes intéressé.

Traitement de texte : une formation sera organisée en début d'année prochaine à l'initiative d'Hubert MICHAUT et de François VERGNE.

GIMP : Jean-Michel HENTGEN reprendra ses cours très prochainement.

Photo : une nouvelle formation débutera fin octobre.

Windows : la formation est organisée par Michel BERTHELOT sur demande pour peu que le nombre de participants soit suffisant.

Pour la visioconférence, le club a choisi d'utiliser Zoom pour sa simplicité et son efficacité.

Thierry DELAPORTE a organisé 11 réunions pour former 11 animateurs et 26 adhérents.

Qu'il en soit sincèrement remercié.

## Les ateliers

Diaporama : à l'initiative de Chantal LEDAIN, cet atelier a repris son activité début octobre en réunissant les participants dans deux salles du club reliées par visioconférence. Malheureusement, le débit Internet était trop faible pour projeter les diaporamas dans de bonnes conditions.

Interrogée pour avoir la fibre, la Mairie a répondu que les travaux étaient en cours.

Parallèlement, nous explorons la possibilité d'installer un système de visioconférence en interne qui permettrait de relier les trois salles du club avec un débit adapté.

Image créative : Jean-Michel BELOT est resté en contact avec son équipe pendant et après le confinement et poursuit son

activité.

Photo : à l'initiative de Denis GELIN, l'atelier s'est réuni en octobre par visioconférence à domicile et a réuni une quinzaine de participants.

Généalogie et Echanges et Découvertes : Jacqueline POISSONNET et Jacques ADJIBEL réfléchissent à la façon de reprendre prochainement leur activité.

## Les réunions thématiques

Rappelons qu'il s'agit de réunions proposant une présentation d'un thème lié à l'informatique. Comme elles accueillent en général une vingtaine de personnes, nous ne pouvons pas aujourd'hui les reprendre au club.

Une solution serait de les faire par visioconférence.

Nous sommes en relation avec la Mairie pour rechercher une salle plus grande permettant d'accueillir une vingtaine de personnes dans des conditions sanitaires acceptables.

A ce jour, la démarche n'a pas encore abouti car la plupart des salles communales sont utilisées par les services de la Mairie par application de leur protocole sanitaire.

## DE NOUVEAU CONFINÉS...

Cette page a été rédigée bien avant l'annonce du Président de la République d'instituer un nouveau confinement. Nous l'avons cependant maintenue pour montrer toutes les actions engagées par le club pour reprendre ses activités à l'intention des adhérents.

Une nouvelle période difficile s'annonce et le club restera mobilisé par des actions à distance.

Nous rappelons le message transmis par notre Président le 29 octobre.

Pour faire face à l'extension de la pandémie, le Président de la République a décidé d'instituer une nouvelle période de confinement.

Notre club devra donc fermer à compter de demain, vendredi 30 octobre, jusqu'au 1er décembre, à minima.

L'exposition de photos qui était prévue les 21 et 22 novembre dans le cadre du Téléthron est également annulée.

Comme nous l'avons fait en début d'année, nous resterons en contact durant cette période par le biais de la Newsletter mensuelle, de publications complémentaires sur des sujets précis et de communications par mail à chaque fois que nécessaire.

Votre Conseil d'Administration reste mobilisé et sera à votre écoute. N'hésitez pas à le contacter en cas de difficulté

Je sollicite nos animateurs pour qu'ils poursuivent leur activité à distance par tous moyens à leur convenance dont, bien sûr, la visioconférence pour laquelle le club les a formés.

C'est une façon de montrer la performance de notre association mais aussi, et surtout, de rompre la solitude de ceux qui risquent de mal vivre cette période difficile.

Le dépannage à distance sera également maintenu.

Je vous souhaite bon courage et vous dit à bientôt. Prenez soin de vous.

Amicalement.

Denis

## Réunion spéciale du Conseil D'Administration

Pour piloter, il faut des objectifs partagés.

C'est pourquoi, à l'initiative de notre Président, le Conseil d'Administration s'est réuni une journée complète en octobre pour réfléchir à l'avenir du club.

Quelles sont les attentes des adhérents ?

Comment y répondre au mieux ?

Comment attirer de nouveaux adhérents ?

Quelles sont nos forces et nos faiblesses ?

Y a-t-il des opportunités à saisir ou des menaces pour le club ?

Ce sont autant de questions que vos administrateurs se sont posées en tentant d'apporter des réponses adaptées pour un club performant, attractif et convivial.

Une prochaine Newsletter présentera les principales conclusions de cette réunion.