

Club Informatique Gassendi

Programme et Activités

Session 2021 - 2022



Cours débutants / 1er Cycle - Windows 10

Animateurs : Claude Larderet – Thierry Le Cocq – Daniel Princep

Prérequis : *Posséder un ordinateur Windows*

Objectif : Initiation à la micro-informatique.

Par une approche progressive les thèmes suivants seront étudiés :

Généralités :

- ✓ découverte du matériel,
- ✓ du clavier et de la souris,
- ✓ du système d'exploitation Windows.



Approche de Libre Office - et d'INTERNET

Libre Office Writer (un traitement de texte pour y réaliser des documents) :

- transfert d'un texte, d'un fichier dans un autre fichier,
- mise en page, mise en forme,
- recherche de dossier, classement,
- Insertion d'un texte, d'une image,
- création de lettres.

Libre Office Calc (tableur)

(permet de créer des tableaux, faire des calculs...)

- les quatre opérations,
- création d'un tableau
- graphique à partir d'un tableau,



INTERNET (réseau informatique à l'échelle du monde, reposant sur le protocole de communication IP (Internet Protocol), et qui rend accessible au public des services comme le courrier électronique et le web)

- Initiation et historique,
- raccordement,
- navigation ou comment surfer,

- installation et désinstallation d'un logiciel.



Cours débutants / 2ème Cycle – Windows 10

Animateurs : Claude Larderet – Thierry Le Cocq – Daniel Princep

Contenu des cours :

Windows 10 :

- ✓ Poste de travail
- ✓ Raccourcis clavier
- ✓ Panneau de configuration
- ✓ Pare-feu
- ✓ Informations générales du système
- ✓ Création de tâche planifiée.



Bureautique :

Libre Office (suite bureautique gratuite internationale).

WRITER :

- Mise en forme de textes
- Création de lettres types et modèles.....

CALC (tableur) :

- Mise en forme de données
- Création de tableau, calculs.....



Internet :

"Surfer"

- Téléchargement de logiciels gratuits :
- Antivirus, Suite bureautique Libre Office ...
- Recherche et procédure d'achats en ligne
- Courrier électronique.



Et aussi... :

- Protection des documents et des utilisateurs,
- Création et suppression de liens,
- Encodage audio avec iTunes (création et gestion de sa bibliothèque musicale numérique),
- Création d'un point de restauration...

Supports de cours détaillés fournis par l'Association.

Créer des Diaporamas avec PowerPoint

Animatrice : Paula Potel

Prérequis : Etre à l'aise sous Windows

Créer un diaporama

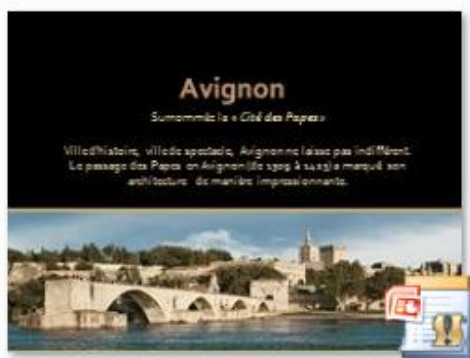
- Mise en page des diapositives
- Insertion des images jpeg et gifs animés
- Insertion de sons WAV
- Insertion de musique MP3
- Ajouter du texte
- Ajouter des transitions et des effets
- Enregistrement et visualisation des diaporamas
- Comment envoyer son diaporama par E-mail



Objectif : Créer des diaporamas animés et sonorisés avec le logiciel PowerPoint, les partager par courriel (e-mail) ou en mode vidéo (.wmv) et (mpeg4) visible sur TV!

Démarrer PowerPoint

- Comprendre l'écran de PowerPoint
- Utiliser les menus et les barres d'outils
- Utiliser les boîtes de dialogues
- Utiliser les menus du bouton droit de la souris
- les différents fichiers .pptx et .ppsx
- Ouvrir et enregistrer des présentations



02 Avignon1.ppsx

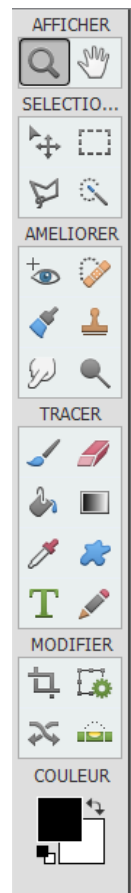


03 Avignon 1 Vidéo.wmv

Nos cours en Photomontage 1^{ère} année

Animateur : Davis Sebagh

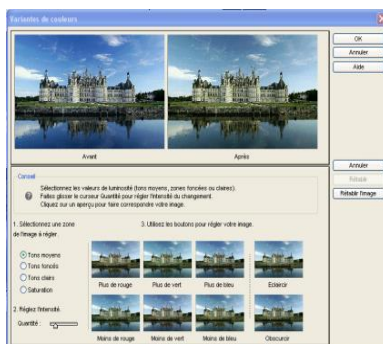
Prérequis : Etre à l'aise sous Window - Grande maîtrise de la souris !



Cette première session est une étape incontournable avant d'aborder les 2 suivantes qui vont fournir à chaque élève le moyen de créer des cartes de toute sorte, de faire du photomontage photo, et bien d'autres réalisations encore.

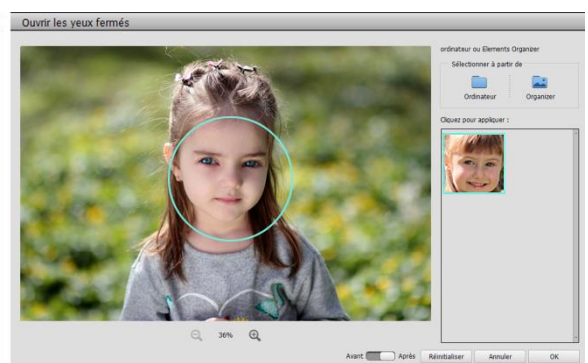
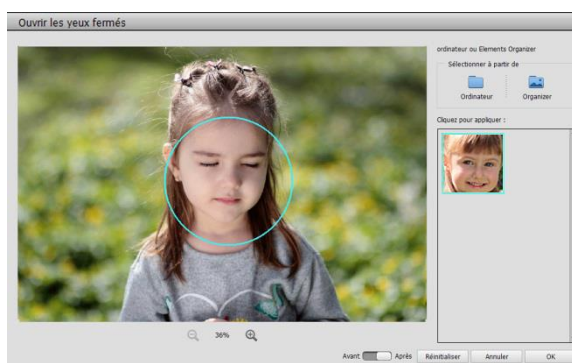
Au cours de cette première année, l'objectif essentiel est de faire la connaissance avec les nombreux outils faisant partie de ce logiciel :

- Les outils d’Affichage tel que le zoom et la main
- Les outils de Sélection au nombre de 4
- Les outils d’Amélioration au nombre de 6 (par ex., pour améliorer une image)
- Les outils de Tracé, au nombre de 8, notamment pour faire du texte
- Les outils de Finitions au nombre de 4 pour recadrer ou rogner une image
- Le sélecteur de couleurs



Puis découverte des fonctions en Mode Rapide ou Expert pour modifier vos photos rapidement...

Exemple →



Nos réalisations en Photomontage 2^{ème} année

Animatrice : Paula Potel

Prérequis : Etre à l'aise sous Window - Grande maîtrise de la souris !

La retouche Globale

Restaurer et Colorer des photos anciennes

Donner de l'éclat à une image terne

Accentuer une image

Corriger les dominantes de couleur

Coloriser une photo en noir et blanc

Encadrer une image

etc...



La retouche Photo

Corriger la couleur

Corriger des défauts

Corriger les contrastes

Améliorer des portraits



Colorisation d'une photo en Noir & blanc

Améliorer les prises de vues en extérieur

Des ciels plus intenses

Changer l'heure un cliché

Supprimer des objets indésirables

etc...



Le photomontage

Comment réaliser :

des compositions et des montages réalistes

des effets spéciaux en mode fusion de calques

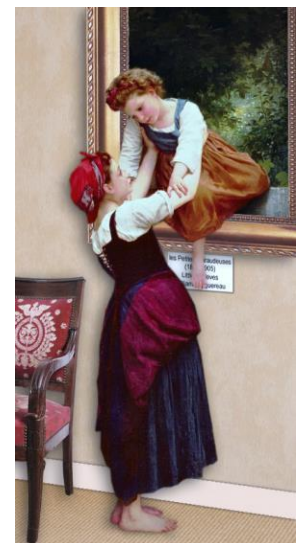
des cartes postales, de vœux

des faire-part

des textes fantaisies

des cartes animées

etc...



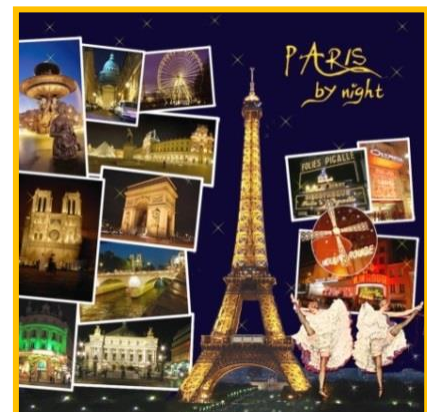
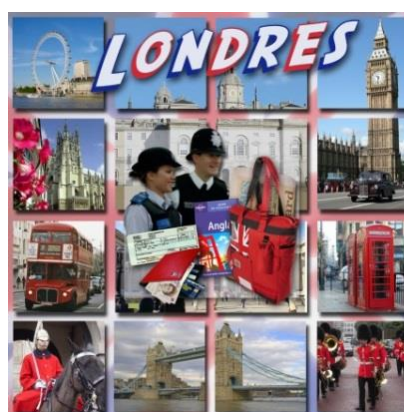
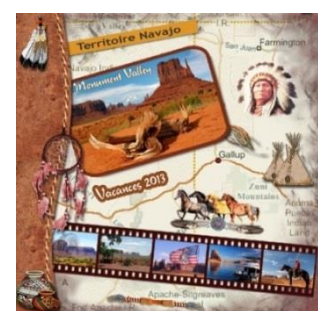
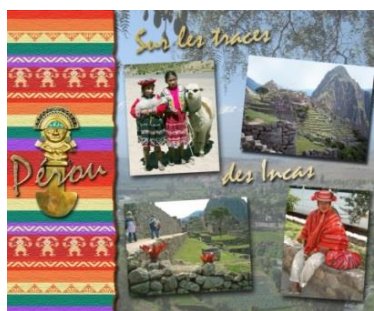
Nos réalisations en Photomontage 3^{ème} année

Animatrice : Paula Potel

L'Atelier Photo est réservé aux stagiaires ayant déjà participé aux cours de photomontage 1ère et 2ème année

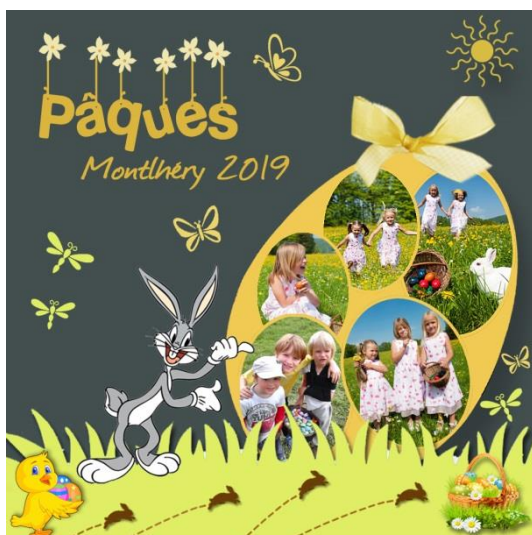
Travail libre d'après un thème donné
En exemple : des réalisations façon Scrapbooking

Autres exemples de photomontage :



Nos réalisations en Atelier Photo (4ème année)

Autre exemple de photomontage :



Montage Vidéo

Animateur : Claude Larderet

Cours réservés aux stagiaires ayant 2 ans minimum de pratique de montage photos.

Ces cours traitent du montage de films personnel agrémentés de commentaires de sons et de fonds musicaux.



Conseils de prise de vue

Organisation de Films

Utilisation de trois logiciels différents pour le montage vidéo dont ADOBE PREMIERE ÉLÉMENTS



On apprend aussi à créer un film sur DVD pour le visionner sur un téléviseur.



Excursion Informatique (Initiation 3)

Animateur : Thierry Le Cocq

Excursions en informatique, c'est une succession de cours se déroulant sur une à deux séquences. Les deux premières séquences de l'année permettent de conforter les connaissances de base sur l'explorateur de fichiers (par exemple) puis l'animateur propose dès la deuxième séquence un choix de sujets.

Chaque participant vote pour choisir les thèmes qu'il souhaite voir traiter.

Les sujets les plus demandés sont animés en priorité.

Quelques exemples (d'une liste non exhaustive que les participants peuvent enrichir) de sujets :

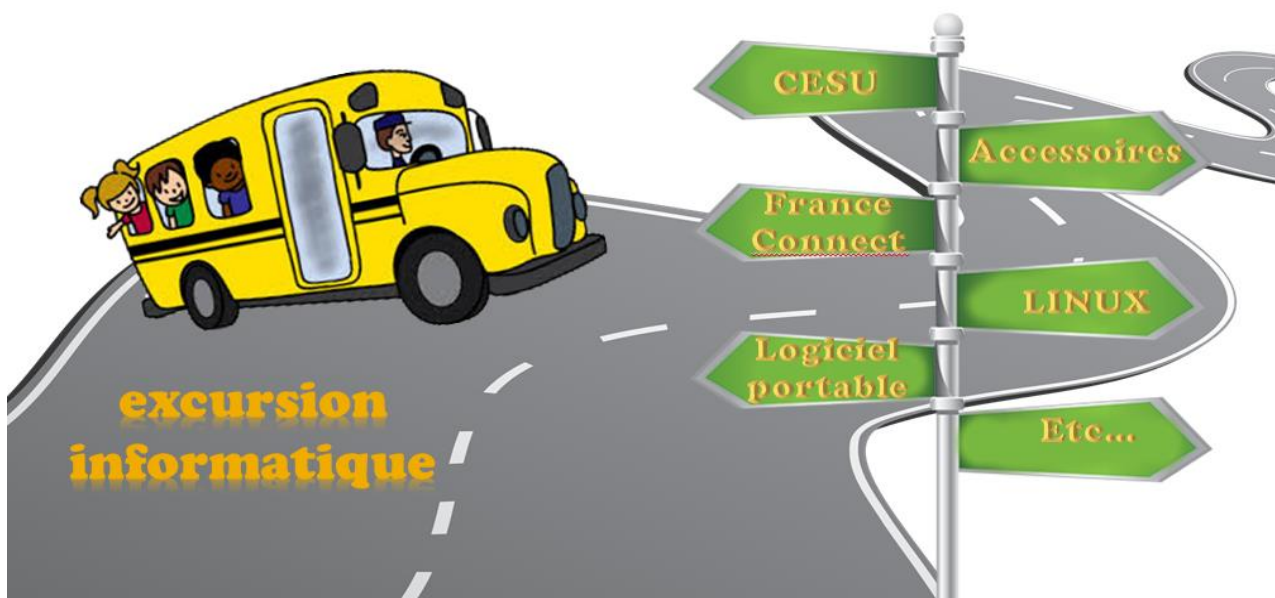
Le dessin vectoriel avec **Inkscape**.

Linux en Live CD.

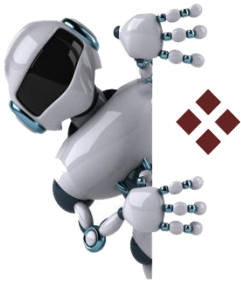
Logiciels sans installation

- **ChromeCast** : diffuser le contenu de votre téléphone sur votre téléviseur.
- **L'immobilier** avec Internet.
- **Le CESU facile** : Déclarer en ligne votre salarié à domicile.
- **FreeCommander** : Une alternative à l'explorateur de fichiers.
- **FranceConnect** : un accès unique aux services publics.
- **Brave** : un navigateur Internet discret.
- Initiation au dessin 3D avec **Tinkercad**.
- **KOSIKAZA** : dessiner les plans de votre maison avec un navigateur Internet.
- Prendre un rendez-vous médical en ligne avec **Doctolib**.
- **Gimp** : une alternative à Photoshop ?
- **OBS Studio** : enregistrer les vidéos, les sons diffusés sur votre PC.
- Créer votre chaîne **YouTube**.

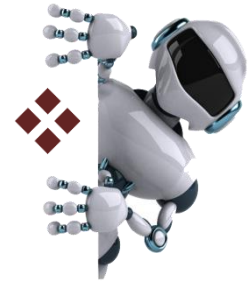
Ces cours sont destinés à des personnes ayant une relative aisance en informatique (l'équivalent d'au moins initiation première ET deuxième année). Le tout dans la bonne humeur, parce qu'on n'est pas là pour se faire engueuler... (cf. Boris Vian).



Animateur : Gérard Leclercq



Le Monde connecté & Atelier Objets Connectés



Notre monde connecté :

Le numérique offre de belles possibilités pour la vie quotidienne et pour les affaires : Site internet, e-mails, applications mobiles, objets connectés...

C'est quoi le 'monde connecté' ?

Le 'monde connecté', c'est tous les appareils informatiques connectés sur le réseau internet :

Les PC, smartphones, serveurs informatiques, bracelets connectés, montres connectés, camera, volets roulant automatisés, etc. Ces appareils informatiques sont appelés de manière globale : 'objets connectés'. Ils communiquent entre eux pour constituer un environnement intelligent et nous rendre des services.

C'est quoi l'activité 'Monde Connecté et Ateliers Objets Connectés' ?

L'activité 'Découverte du monde connecté et Ateliers Objets Connectés' va vous permettre :

- de fabriquer vos propres objets connectés, les faire communiquer entre-eux et avec des objets du commerce,
- de mettre en place des services qui correspond à votre besoin lorsqu'on vous êtes à domicile ou à l'extérieur : gérer à distance un incident de la maison par exemple.
- d'utiliser au mieux ce monde connecté,
- et de faire les bons choix pour vous équiper.

Quelques exemples de projets :

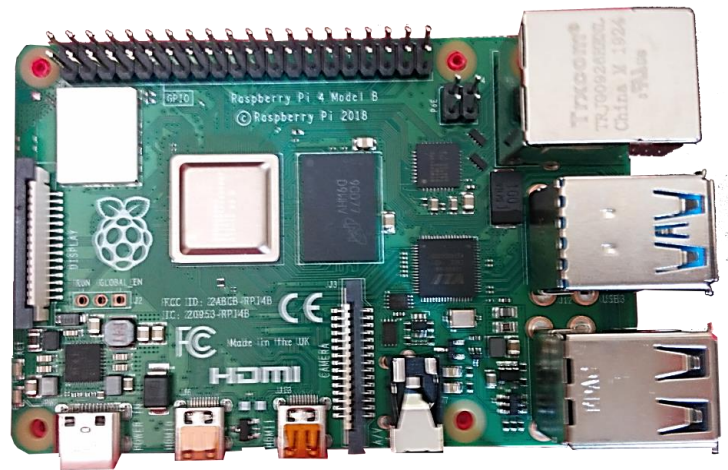
- Camera intelligente
- Détecteur de présence
- Interrupteur automatique
- Allumage automatique et intelligent
- Gestion du chauffage à distance
- Portier à reconnaissance faciale
- Surveillance de sa prise de médicaments
- Arrosage automatique de ses plantes
- Surveillance de la santé de son animal domestique
- Assistance à distance d'une personne fragile




Monde Connecté et Travaux pratiques

Animateur : Jean Gibanel


Monde DIY (Do It Yourself)



Pour ceux qui veulent aller « plus loin », venez fabriquer vos objets connectés avec « **Framboise** » ce nano ordinateur. Le choix du projet est décidé en début d'année par la majorité des adhérents. Cette année, nous avons réalisé en distanciel, une station météo visible sur son Smartphone.



Station Météo




Ville de Montlhéry


Tableau des données recueillies

Date	Horaire	Température (°C)	Pression	Taux Humidité	Température sonde (°C)
mer. 05 mai 2021	18h 03 mn 18s	20.9	1004	82	21.1

Voulez-vous un nouveau relevé, arrêter ou afficher le graphique ?

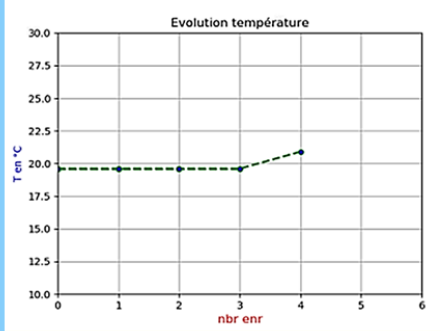


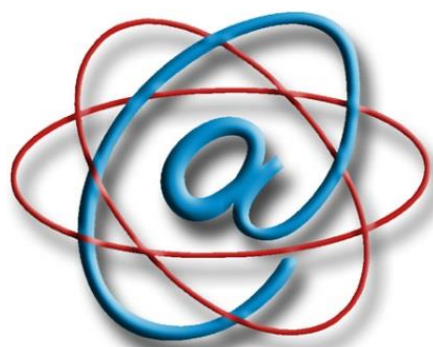
Station Météo



Ville de Montlhéry

Evolution température





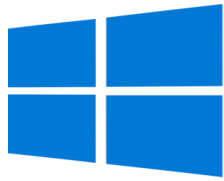
GASSENDI, PIERRE NÉ À CHAMPTERCIER

Club Informatique Gassendi

Activités en Cycle Court

Session 2021 - 2022





Initiation Windows 10

Animé par Claude Larderet

Tout savoir...ou presque sur le système
d'exploitation Windows 10



Windows 10 ENTRETIEN et SAUVEGARDE

Animé par Claude Larderet



Animé par Claude Larderet

Windows Defender est une application intégrée à Windows 10 qui fait partie des systèmes d'exploitation Windows depuis Windows XP et a évolué depuis son introduction en tant que simple programme anti-spyware **jusqu'à la solution antivirus à part entière** qu'il est aujourd'hui.



WINDOWS AVANCÉ

Bien que Windows réponde à de très nombreuses problématiques, il est difficile pour l'utilisateur, novice ou averti, de connaître et de tirer parti de toutes les fonctionnalités que le système cache en son sein.

Cycle court en projet



Movie Maker 2012

Logiciel de montage vidéo conçu pour les débutants

Permet de créer, de modifier et de partager en séquences vidéo.

C'est l'un des logiciels de montage vidéo le plus simple à apprivoiser pour créer rapidement des clips Vidéo et ou des films.



WORD 2016

Sont concernés les Utilisateurs habitués aux versions antérieures

Depuis la version 2007, un « ruban » est utilisé au niveau des suites MS Office. Il a pour but de centraliser les principales fonctionnalités, afin de permettre un accès rapide à l'utilisateur. Dans ce cours vous découvrirez les petits trucs et astuces pour vous faciliter la tâche !

Microsoft®
Windows
Media Player®



Le lecteur Windows Média est un lecteur multimédia développé par l'entreprise Microsoft qui permet de lire des fichiers audio, vidéo, et des images. Il est incorporé dans le système d'exploitation Windows et Windows Mobile du même auteur.



Format Factory

Format Factory vous permet de convertir tout type de fichiers multimédia : audio, vidéo, image, 3GP, ISO, etc. L'utilisation du convertisseur est très simple :

Commencez par sélectionner la catégorie du fichier à convertir (audio, vidéo, image, CD/DVD, etc.), puis spécifiez le format de sortie (une vingtaine de formats sont supportés). Vous pourrez ensuite conserver les paramètres de conversion par défaut ou bien choisir le mode avancé afin de personnaliser les réglages manuellement.



Audacity

Audacity est un logiciel de traitement et d'édition audio gratuit. Il permet notamment de modifier des fichiers audio pour leur appliquer des effets, d'en changer les paramètres ou encore de les raccourcir. Audacity permet notamment de prendre en charge les formats de fichiers suivants : WAV, AIFF et MP3. Il permet en outre de couper les fichiers audio, de supprimer ou d'ajouter des silences, appliquer des fading in/out à vos fichiers audio et traiter séparément les canaux gauche/droite

Photofiltre

The PhotoFiltre logo features the word 'Photofiltre' in a bold, black, sans-serif font. The letter 'o' is replaced by a paint palette with various colored dots. A film strip with a rainbow gradient is draped over the letters 'f', 'i', 'l', 't', 'r', 'e'.

PhotoFiltre est un logiciel de retouche d'images gratuit permettant de modifier ou de retoucher une photo ou une image sur un ordinateur. PhotoFiltre comporte de nombreux filtres et supporte la plupart des formats graphiques. Il dispose également d'une panoplie d'outils très riche pour les retouches d'image et propose un réglage simple ou avancé. On peut travailler avec la majorité des formats d'image les plus connus, comme les formats BMP, JPG, PNG, GIF et bien plus encore.



Microsoft®



Visual Basic®

for Applications

VBA est un ensemble de modules Intégré à Microsoft Office Excel depuis Office 97 et qui offre de grandes possibilités de programmations et surtout d'automatisations des tâches répétitives comme une mise en page identique sur différentes listes Excel, des contrôles et formules complexes sur des cellules, etc...



ANDROID *Café*

Cours sous forme de Questions-Réponses

Mais au fait : Android c'est quoi exactement ?

Android est le logiciel qui fait tourner plus d'un **Téléphone** ou **Tablette** sur deux dans le monde.



Montage d'un Ordinateur



Apprendre à monter soi-même son ordinateur
et installer son système d'exploitation

Création d'un compte Google

Google étant l'un des premiers « moteurs de recherche » du monde, et qu'il faut donc de fait, connaître les enjeux liés au « Webmarketing » (*Achat(s) sur Internet, en Français dans le texte !*) et de leurs importances grandissantes pour les entreprises, et les particuliers. Seule condition pour bénéficier de tous ces outils et services, **se créer un compte.**



Acheter un DVD, un vêtement, un billet d'avion, une machine à laver... c'est bien plus pratique et souvent moins cher sur Internet qu'en boutique. Lorsque vous commandez en ligne, vous effectuez un achat à distance encadré par le code de la consommation (art. 121-16), qui impose aux vendeurs des règles spécifiques et vous donne des droits particuliers.



Service-Public.fr

Le site officiel de l'administration française

Services administratifs en Ligne :

Impôts : en 2019, l'obligation de **déclaration en ligne** sera valable pour tous.

Créer votre compte Impôt. Gouv et accéder à votre espace Particulier

Carte grise : Habilité par le Ministère de l'intérieur et agréé par le Trésor Public. Depuis le 6 novembre 2017, toutes les démarches de certificat d'immatriculation (ex carte grise) se font obligatoirement en ligne et non plus aux guichets des préfectures.



"Linux ? Difficile de ne pas en entendre parler aujourd'hui.

Ce n'est pas étonnant : Linux est partout. Sans Linux, beaucoup de sites web et de programmes n'existeraient pas aujourd'hui.

Mais bon sang, c'est QUOI Linux ? C'est un système d'exploitation comme Windows par exemple - Grâce à Linux, vous avez la possibilité aujourd'hui de reprendre le contrôle de votre ordinateur et de découvrir tout un nouveau monde passionnant; celui de "l'open source", le tout sans dépenser un sou !



FUSION 360

Fusion 360 est le favori d'Autodesk, il a trouvé son équilibre entre l'ingénierie et le design 3D - Fusion 360 est un logiciel convivial et polyvalent, qui autorise une intégration des processus de la conception, depuis le design et la simulation, jusqu'à la fabrication. C'est une approche nouvelle et simplifiée de la modélisation paramétrique. Fusion est abordable avec une technologie de précision à la portée de tous.
