



### Objets connectés communicants

Tous les montages se font à partir de microcontrôleurs ESP32. Apprentissage progressif sans programmation compliquée. Véritable découverte des possibilités, avec des exemples pratiques en électronique adaptés aux débutants.

### Section jeune & adulte Robotique

Découverte du microcontrôleur Arduino Uno. Réalisation de petits montages, apprentissage des entrées/sorties sans programmation, notions de bases d'électronique avec ateliers. Réalisation d'un projet en commun et création de robots communicants.

### Initiation aux réseaux

Cette formation vous permettra d'acquérir des bases solides en abordant des concepts clés tels que l'adressage IP, le modèle OSI, le routage et la sécurité, avec des supports pédagogiques variés (schémas, glossaires, questions-réponses, ...) pour faciliter votre compréhension du sujet.

### Initiation à la programmation sur Python

Cette initiation vous conduira aux bases de la programmation. Vous mettrez en œuvre les différentes étapes clés de la construction d'un programme informatique. Vous découvrirez la mise en pratique sur des outils comme le Cyber-PI basé sur un micro-contrôleur ESP32 Wifi.



Venez découvrir la réalité virtuelle avec nos casques Oculus Quest : films, jeux vidéo, expériences immersives et bien d'autres sont prévues lors de nos ateliers découvertes du samedi après-midi (suivant planning). Nous proposons de nombreuses expériences développées par les meilleurs studios. Vous serez pris en main par un animateur dédié qui vous fera découvrir la réalité virtuelle et augmentée. Vous en sortirez bluffés !

### Atelier Raspberry

Initiation au micro-ordinateur Rasperry Pi, installation de Raspbian, paramétrage, initiation aux commandes de base Linux, commandes d'entrées/sorties GPIO, réalisation de petits scripts en Shell, initiation à l'environnement graphique Xwindows.

### Initiation à l'Electronique

Apprenez les bases de l'électricité : tension, intensité, loi d'Ohm, capacité, inductance, diode, transistor, etc. Calcul de puissance, montage de composants en parallèle ou série. Utilisation d'appareils de mesures et de contrôles, réglementations, etc.



Chaque 1er samedi du mois, un Café IA est un moment d'échange en présentiel au cours duquel les participants peuvent apprendre, expérimenter et débattre pour décider de leurs usages numériques, que ce soit avec, sans ou sur l'intelligence artificielle (IA).

### Les animateurs et les bénévoles

N'hésitez pas à venir rejoindre l'équipe de Culture Numérique. Les activités de notre association vous intéressent, vous souhaiteriez participer à votre façon, rejoignez-nous vite en devenant bénévole. Laissez-nous un message ou bien venez à notre rencontre.

### Contacts

Tél. local : 09 74 97 49 19 (le samedi)  
Tél. portable : 06 60 21 25 84  
Mail : [contact@culture-numerique.com](mailto:contact@culture-numerique.com)  
Site : [www.culture-numerique.com](http://www.culture-numerique.com)

### Accès

Parking gratuit  
Arrêt bus : Gaston Grinbaum (150m)  
GPS : N 48 41 33 E 2 25 60



### L'activité "Repair café"

Notre RDV dépannage gratuit, solidaire et pédagogique est ouvert à tous (sur RDV) le 3ème samedi de chaque mois de 09h à 12h30 dans nos locaux.

### Association Culture - Numérique 32, rue Gaston GRINBAUM 91270 VIGNEUX SUR SEINE



Nous sommes partenaire du programme PANA : **P**oints d'**A**ppui au **N**umérique **A**ssociatif qui a pour objectif d'accompagner les associations dans leur transition numérique en les faisant monter en compétences.



Adhésion



Notre site

*Le futur ne se prévoit pas, il se prépare.  
Maurice Blondel (1861-1949)*

SESSION 2025/2026



Avec le soutien de :



120 m<sup>2</sup> dédiés aux pratiques numériques

Informatique / 3D

Windows / Linux / ios

Programmation

Robotique / Electronique

Photo - Son & Vidéo

Généalogie moderne

Fab Lab

Repair café

Eveil technologique



## De l'apprentissage de l'informatique à la conception numérique.

L'association Culture Numérique est un lieu d'échange, d'entraide et de partage.

Nous vous proposons de très nombreuses activités toutes en rapport avec l'informatique et le numérique : cours débutant et perfectionnement, bureautique, photo-numérique, création de site web, traitement de l'image, généalogie moderne, conception et réalisation d'objets 2D et 3D, programmation, robotique, électronique, Windows, Linux, los etc

En complément de cette offre, découvrez notre FabLab (laboratoire de fabrication numérique) où vous trouverez tout ce dont vous aurez besoin pour finaliser vos projets technologiques ou artistiques.

Au FabLab, nous tenons à votre disposition de très nombreuses machines et outils : cartes électroniques programmable (Arduino, Raspberry, ESP32, etc), imprimantes laser, plastifieuse, relieuse, massicot, impression grand format, imprimantes 3D résines et filaires, scanners 3D, découpeuses laser (Co2, fibre et infrarouge), découpeuse vinyle, brodeuse numérique, banc électronique, matériel photographique, fraiseuse numérique, impression sublimation thermique, une multitude d'outillage divers, ... et notre accompagnement.

Nos animateurs spécialisés seront toujours présents à vos cotés, au besoin ils sauront vous initier au maniement de ces machines et vous épauler le moment venu.



HORAIRES	TARIFS (hors fournitures)	
Découvrez les dates et horaires de nos initiations sur notre site : <a href="http://www.culture-numerique.com">www.culture-numerique.com</a>	Nouvelle adhésion *	85€ / Année scolaire
	Renouvellement *	60€ / Année scolaire
	Hors adhésion	30€ les 5 passages au Fablab
Ouverture de notre Fablab tous les samedis de 10h à 12h et de 14h à 18h (possibilité sur RDV la semaine)		

\* Compris dans l'adhésion : toutes les initiations et l'accès au Fablab.

Retrouvez-nous sur Facebook <https://www.facebook.com/culturenumeriqueasso>, sur notre chaîne Youtube [https://www.youtube.com/channel/UCGG\\_unmyU2cAN\\_hb7LjJn9w](https://www.youtube.com/channel/UCGG_unmyU2cAN_hb7LjJn9w) ou Instagram

<b>Code couleurs</b>	Atelier d'initiation pour débutant - Accessible à tous, nécessitant peu de connaissance.
	Atelier intermédiaire, demandant une bonne maîtrise de l'environnement Windows.
	Atelier de perfectionnement, demandant une parfaite connaissance de l'informatique.

**Informatique niveau débutant**  
Vous avez besoin de cours informatique car personne ne vous a appris le fonctionnement d'un ordinateur ? Vous souhaitez apprendre ou vous perfectionner à l'informatique à votre rythme ? Vous êtes au bon endroit. Notre équipe est présente pour vous accompagner.

**Informatique niveau perfectionnement**  
Vous avez besoin d'aide ponctuelle ? Ceci est destinée à un public ayant des connaissances sur les outils informatiques. L'objectif est de développer vos compétences et votre autonomie dans un secteur du numérique par la pratique et l'exemple.

**La bureautique avec Libre Office**  
Suite bureautique libre et gratuite, composée d'un ensemble de modules pouvant interagir entre eux pour créer ou bien modifier des documents tels que des textes, des tableaux de données, des dessins, des présentations.

**Création de sites Web sur WordPress**  
Notre sélection logiciel vous permettra de créer facilement et rapidement, sans ligne de code, un site internet professionnel, commercial ou ludique. Nous vous accompagnons dans la réalisation de votre projet, de la conception à la mise en ligne de votre site sur internet.

**Généalogie moderne**  
Partez à la recherche de vos ancêtres : vous apprendrez à utiliser un logiciel de généalogie et à effectuer toutes vos investigations sans trop bouger de votre bureau. Votre arbre s'agrandira au fil des siècles et vous pourrez même l'imprimer en grand format grâce à notre traceur.

**Atelier Smartphone / Tablette - Android**  
Pour se familiariser avec l'usage des tablettes et smartphones fonctionnant sous Android. L'avancement très progressif respecte le rythme et le niveau de connaissances de chacun. Des trucs et astuces permettent de maîtriser cet environnement graphique.

**Atelier imprimante 3D**  
Découvrez l'impression 3D de la conception à la réalisation, les différents composants d'une imprimante 3D, sa programmation, son paramétrage, les consommables nécessaires, toutes les astuces pour mener à bien votre projet.



**Conception 3D débutant avec TinkerCAD**  
Outil en ligne permettant de réaliser des modèles 3D pour les fabriquer par la suite. Vous pourrez modéliser votre projet en quelques clics. Il n'est pas nécessaire d'être un pro du design pour maîtriser TinkerCAD.

**Conception sur AUTODESK FUSION 360**  
Logiciel convivial et polyvalent, qui va de la conception, depuis le design et la simulation, jusqu'à la fabrication en impression 3D. C'est une approche nouvelle et simplifiée de la modélisation paramétrique.

**Perfectionnement sur AUTODESK FUSION**  
Maîtrisez les fonctionnalités avancées de Fusion 360 pour la modélisation 3D, la conception paramétrique, la simulation. Développez des projets complexes et affinez votre savoir-faire pour des créations toujours plus innovantes !

**Découverte 3D avec BLENDER**  
La modélisation et l'animation 3D pro gratuite, créations d'objets du plus simple au plus complexe, imagerie de synthèse, réalisation d'animations en 3D dignes d'un professionnel du court métrage. (des pré-requis en 3D sont nécessaires).

**Perfectionnement 3D sur BLENDER**  
Maîtrisez Blender et rejoignez-nous pour donner vie à un court métrage d'animation captivant sur un thème que nous choisirons ensemble. C'est l'occasion idéale de consolider vos compétences en modélisation, texturage et animation tout en participant à un projet !

**Technique photographique numérique**  
Ces ateliers s'adressent aux débutants qui viennent d'acquérir leur appareil photo. Ils s'adressent aussi aux amateurs un peu moins novices qui souhaitent s'affranchir du mode automatique de leur appareil et apprendre à l'utiliser de manière créative.

**Montage vidéo avec shotcut**  
Cet atelier vous permettra d'aborder la prise de vues, montage vidéo et de maîtriser les notions nécessaires à la conversion et réalisation de vos premiers projets. Nos logiciels accessibles vous permettrons de réaliser facilement votre premier film vidéo numérique.

**L'environnement LINUX**  
Sous forme d'ateliers pratiques, organisés en plusieurs niveaux, vous permettant d'acquérir de façon progressive des notions essentielles comme : l'installation sur PC, l'administration système ou l'automatisation des tâches. Venez rencontrer notre communauté Linuxienne.



**Pour ce qui est de l'avenir, il ne s'agit pas de le prévoir, mais de le rendre possible.**

(Antoine de Saint-Exupéry)