

zone D

Astuces, bonnes pratiques et autres informations pertinentes



sur le vif

À propos de prendre les choses pour acquises

Ilse Joostens (Belgique)

De temps à autre, j'ai besoin d'une bonne conversation sur la technologie et la science, ou une soirée de réflexion avec des gens partageant les mêmes idées, sur de nouvelles idées et de nouveaux projets. Dans la vie quotidienne, cependant, la plupart des conversations sont — malheureusement — orientées vers les maladies effrayantes et leurs traitements médicaux, le temps qu'il fait, les problèmes personnels, le sport, les programmes TV, les festivals et aujourd'hui, de plus en plus sur des choses impalpables comme l'astrologie, le shamanisme ou les soi-disant dangers de la radiation 5G [1]. Pourtant, ces gens utilisent tous les jours de l'électronique avancée sans y penser, qu'ils soient néophytes au niveau technique ou farfelu.

De nombreuses (r)évolutions technologiques sont devenues si naturelles que nous ne pensons plus à la vie d'avant lorsque cette technologie n'était pas présente.

Figure 1. Frustration au volant
(Source : Adobe Stock / EdNurg).

Lecture d'une carte

Beaucoup d'entre nous utilisent un système de navigation par satellite, couramment connu sous le nom de « Sat-Nav ». Tout au début, ces appareils étaient encombrants avec une antenne proéminente [2]. Aujourd'hui, ces systèmes sont incorporés dans les voitures modernes et vous pouvez également utiliser des applications gratuites dans votre smartphone. De plus, vous avez accès à des informations en temps réel extrêmement utiles telles que les travaux sur les routes, les accidents, les embouteillages, les limites de vitesse, les conditions météorologiques, les contrôles routiers, les radars de vitesse, etc. Ma seconde moitié a toujours été amoureuse des systèmes de navigation et j'ai perdu le compte du nombre de fois où on s'est fourvoyé dans la mauvaise direction, entraînant une perte de temps et du stress, mais je me souviens très bien comment ça se passait. À l'époque, vous aviez ces immenses cartes routières pliables et encombrantes qui étaient sympas pour établir la route à suivre sur la table de la salle à manger, mais qui étaient beaucoup plus frustrantes derrière le volant de la voiture (**figure 1**). Pour améliorer cela, il y avait aussi ces livres de cartes au format plus pratique. Et il fallait tourner les pages



d'avant en arrière et cette sortie importante, ce virage ou même votre destination finale se retrouvait immanquablement juste sur la transition d'une autre page — 30 pages plus loin dans le livre.

Dans le même style de réflexion, Google Maps et Google Street View [3] sont devenus des outils communs et j'aime particulièrement Street View pour explorer différents endroits dans le monde pour me changer les idées sans avoir la nécessité de voyager. C'est quand même plus amusant que ces interminables montages diapos de photos de vacances avec leurs commentaires d'un autre temps. J'utilise également Google Maps pour vérifier les adresses de mes clients et plus d'une fois, je suis passée à Street View juste par curiosité.

Le Majordome l'a fait

L'utilisation d'internet n'était pas si aisée quand on devait se connecter avec un de ces modems couinants et crachotants, mais aujourd'hui, nous sommes tout le temps et partout en ligne sans même s'en rendre compte. Envoyer des messages, des photos et des vidéos et même s'appeler en visio, est devenu la normalité. Il n'y a pas si longtemps, avant les SMS, qui veut dire messages courts, on n'avait que les cartes postales, les télégrammes [4] et ensuite les bipeurs si on était pressé.

Je suis ce qu'on appelle une « coupeuse de fil », au sens propre du mot lorsque je suis occupée avec mon massicot, et au sens figuré du mot. La télévision linéaire n'est plus mon truc de toute façon et malgré les dizaines de chaînes, il n'y a en général rien à la télé qui puisse me captiver, sans compter les pénibles coupures de pub. Donnez-moi des services de diffusion en continu pour pouvoir regarder des films et des séries, assis tranquillement dans mon fauteuil. Avant, il fallait aller au vidéo club par tous les temps, en risquant une amende si vous ramenez la cassette vidéo en retard



Figure 2. IA Génératif (Source : Ilse Joostens).

ou si vous aviez oublié de la rembobiner. Cela avait son charme, particulièrement dans ce coin interdit et mystérieux derrière le rideau. Dans un article précédent, je parlais d'intelligence artificielle et son évolution a été bien rapide depuis. En même temps, j'ai également commencé à utiliser l'IA générative de manière plus intensive (**figure 2**), y compris ChatGPT, pour lequel j'ai maintenant plus d'applications. J'estime que dans un futur proche, l'IA deviendra aussi banale que le rôle de James, votre assistant personnel, conseiller et majordome. De plus, cela peut être utile pour échapper à vos responsabilités si un jour, les choses tournent mal. Néanmoins, je crains toujours la mauvaise utilisation de l'IA par les gouvernements tels que la police suédoise qui veut déployer des caméras à reconnaissance faciale [5].

Les concepteurs en électronique sont gâtés

En électronique, beaucoup de choses ont aussi changé en mieux ces dernières décennies. La conception des circuits imprimés n'a jamais été aussi facile qu'elle ne l'est aujourd'hui avec des logiciels plutôt abordables et même parfois gratuits. J'ai travaillé pendant des années avec KiCad [6] à mon entière satisfaction. Même la fabrication des circuits imprimés est un jeu d'enfant avec des fabricants de PCB bon marché dans

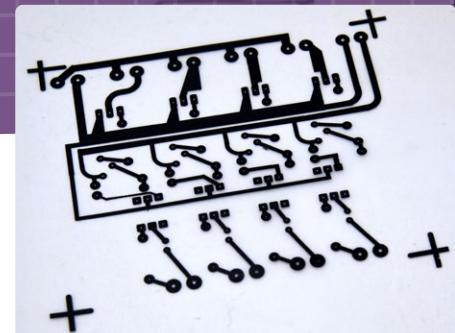


Figure 3. Symboles à gratter sur papier calque (Source : Ilse Joostens).

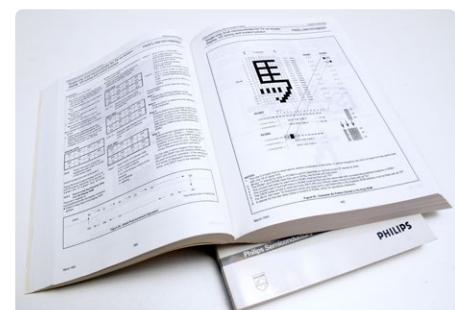


Figure 4. Data books avec une compilation de fiches techniques (Source : Ilse Joostens).

le monde entier. Autrefois, on devait perdre son temps avec des symboles à gratter sur du papier calque (**figure 3**) ou, si on était chanceux, avec un logiciel onéreux qui demandait un apprentissage long et difficile. Ensuite on n'avait toujours pas de circuit imprimé et on devait le graver soi-même. Je ne vous fais pas un dessin quand je vous dis qu'il y a plus de 30 ans, mes parents n'étaient pas très heureux lorsque mon bac de gravure bricolé, a soudain commencé à fuir et qu'un jet d'acide brun a aspergé le papier-peint. C'était aussi l'ère des épais « data books » (**figure 4**) et des tableaux d'équivalence, lorsque vous arriviez à les trouver. Aujourd'hui, il est évident de simplement télécharger les fiches techniques depuis l'internet. Les outils avancés de conception et les cartes d'évaluation avec toute une panoplie de processeurs puissants, de capteurs, de modules sans-fil et d'autres gadgets amusants sont maintenant devenus facilement accessibles. Pour moi, le temps des portes logiques et d'effacement d'EPROMs sous la lampe UV n'a pas besoin de revenir. ▶

VF : Chris Elsass — 240319-04

LIENS

- [1] SKEPP: Weird devices [en néerlandais] : <https://skepp.be/nl/rare-apparaten/alfabetisch>
- [2] A Brief History of GPS In-Car Navigation : <https://ndrive.com/brief-history-gps-car-navigation>
- [3] CNET: Crazy images caught on Google Street View : <https://cnet.com/pictures/crazy-images-caught-on-google-street-view>
- [4] VRT nws: Proximus to stop telegram service : https://vrt.be/vrtnws/en/2017/12/12/proximus_to_stoptelegramservice-1-3113214/
- [5] Swedish Government to Move Forward with Police FRT Amid Gang Violence : <https://findbiometrics.com/swedish-government-to-move-forward-with-police-frt-amid-gang-violence>
- [6] KiCad EDA – suite logicielle open-source pour l'automatisation de la conception électronique : <https://kicad.org>