

# ce **labo-ci** n'est pas ce **labo-là**

## « montre-moi ton labo, je te dirai qui tu es ! »

Eric Bogers

L'été dernier, sur la page Labs de son site, Elektor vous proposait un concours de photos. Le sujet à illustrer (sans contrainte) était : mon labo à moi. Parmi les nombreuses contributions reçues, il y a beaucoup d'images intéressantes dont il serait dommage de ne pas faire profiter la communauté. En voici une sélection.

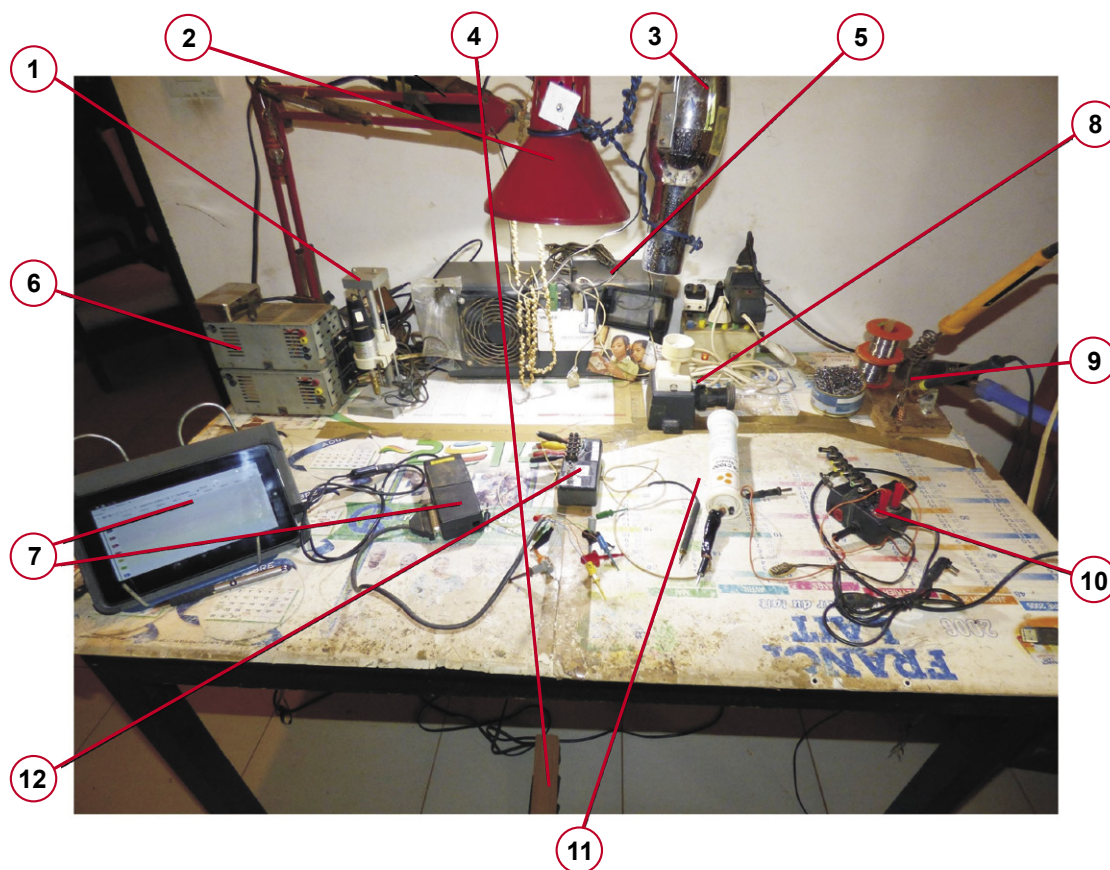
Pour l'amateur d'électronique, le fait de vivre en Europe a été longtemps quasi paradisiaque, car il y avait des magasins de composants partout. Ce n'est plus vrai aujourd'hui, et pourtant il n'a jamais été aussi facile de se procurer des composants. Grâce à l'internet qui a diversifié nos modes d'approvisionnement. À tel point que les alignements de petits tiroirs remplis de composants ne sont plus forcément de rigueur dans l'atelier de l'électronicien. Depuis l'explosion de la vente par correspondance, nous avons à portée de clic tout ce dont nous avons besoin, très rapidement et souvent pour pas cher. Ce n'est pas cas d'André Aguila, qui lui vit et travaille à Ouagadougou au Burkina Faso (Afrique), où il est plus difficile de s'approvisionner. Il existe bien des services de vente par correspondance, mais c'est cher et cela demande beaucoup de

patience. À propos de ces photos, André nous écrit en substance : « L'électronique a été un loisir d'étudiant ; je n'ai plus pratiqué ensuite, pour ne reprendre qu'il y a quelques années. Comme le montrent mes photos, j'ai beaucoup fait moi-même. Dans le boîtier d'un lecteur de disquettes (5 pouces ¼), je suis en train de monter mon propre four à refusion, chauffé par deux lampes halogènes. »

Chez Elektor, nous sommes impatients d'apprendre ce que ce projet finira par donner...

Elektor a publié deux articles signés André Aguila [3].

1 et 2 : La mini perceuse et la lampe datent de mes débuts ; le collier de coquillages m'a été offert par un camarade étudiant Tahitien.



- 3 : Ceci n'est pas (plus) un sèche-cheveux mais un extracteur de fumées. Le flux d'air est inversé, bien sûr, avec un filtre à charbon sur le dos.
- 4 : Ceci n'est pas une pédale, mais la commande de l'extracteur.
- 5 : Ceci n'est pas un onduleur, mais un transformateur d'isolation fait de deux transfos 220/110 reliés par leurs enroulements 110 V ; un seul est un "vrai" transformateur d'isolement.
- 6 : Ceci ne sont plus des alimentations de lecteurs de disquettes 5 pouces ¼
- 7 : Tablette PC bon marché avec USB direct (*on-the-go*), et analyseur logique (8 canaux à 24 MHz ou 16 canaux à 12 MHz).
- 8 : Ampoule en série sous 220 V, pour protéger le circuit connecté en cas de court-circuit.
- 9 : Support de fers à souder de fabrication artisanale.
- 10 : Simple multi-adaptateur de test, décrit sur ma page Elektor Labs [1].
- 11 : Un de mes premiers instruments de mesure : testeur de continuité (probablement d'Elektor).
- 12 : Un simple testeur de transistors Elektor Go/NoGo [2].
- 13 : Oscilloscope USB bon marché, connecté à une tablette bon marché et alimenté par une batterie. Le logiciel Android n'était pas gratuit, mais il vaut largement le prix très raisonnable que je l'ai payé.
- 14 : Mon ordinateur portable de loisirs - construit en 2011 ! J'ai beaucoup d'électronique et de logiciels de programmation dessus. On voit *Visual Analyzer* comme générateur de signal, malheureusement seulement pour les fréquences audio.
- 15 : Cet 'amplificateur' augmente le niveau des signaux de l'ordinateur portable. J'ai testé entre autres un amplificateur hi-fi de classe A.
- 16 : Carte-son USB externe bon marché.
- 17 : À l'arrière de cet amplificateur se trouve un atténuateur (également d'Elektor) pour les signaux d'entrée si nécessaire. ◀

(191139-03 VF)

## Liens

- [1] Multi-adaptateur: [www.elektormagazine.fr/labs/comfortable-and-inexpensive-v-a-controller-civac-1-1](http://www.elektormagazine.fr/labs/comfortable-and-inexpensive-v-a-controller-civac-1-1)
- [2] Testeur de transistors: [www.elektormagazine.fr/magazine/elektor-201406/26538](http://www.elektormagazine.fr/magazine/elektor-201406/26538)
- [3] André Aguila: [www.elektormagazine.fr/search?query=Andr%C3%A9+Aguila](http://www.elektormagazine.fr/search?query=Andr%C3%A9+Aguila)

