

zone D

Astuces, bonnes pratiques et autres informations pertinentes



sur le vif

le souffle du dragon sur mon cou

Ilse Joostens (Belgique)

Importée en Europe au début du XVIIe siècle par la Compagnie néerlandaise des Indes orientales, la porcelaine chinoise dite kraak était un objet de décoration très prisé des foyers aisés, notamment aux Pays-Bas. Après la chute de la dynastie Ming en 1644 et l'interruption du commerce avec la Chine, les manufactures de Delft se lancèrent dans la production de copies reprenant l'aspect délicat de cette porcelaine, mais en usant d'une glaçure blanche à l'étain moins coûteuse à produire. Près de quatre siècles plus tard, les rôles semblent inversés puisque ce sont désormais les Chinois qui copient les produits occidentaux.

Au matin du 12 octobre 1654, Cornelis Soetens détruisit par mégarde une grande partie de la ville de Delft en allant chercher un échantillon d'explosif à la poudrière appelée « Secret de la Hollande ». L'industrie de la faïence était déjà florissante à l'époque, mais la reconstruction de la ville lui donna un nouvel élan. La faïence de Delft est aujourd'hui encore reconnue dans le monde entier. Quant à la poudrière, elle aussi fut reconstruite, mais à distance plus prudente de la ville.

Mettez m'en 5 pour le prix de 2

À vrai dire la faïence de Delft [1] était bien plus qu'une simple copie de la porcelaine chinoise.

Les peintres céramistes des manufactures de Delft étaient notamment réputés pour la finesse de leur décor et leur constant recours à des techniques nouvelles. On ne saurait en dire autant de la Chine et de sa propension à copier l'Occident : inauguré à Dongguan en 2019, le campus Ox Horn du fabricant Huawei est une photocopie de l'Europe [2]. Le train qui y conduit ressemble à s'y méprendre à celui du Chemin de fer de la Jungfrau, et les zones du campus qu'il déverse, comme Heidelberg, Bologne et Grenade, comprennent des répliques de monuments célèbres de ces villes. Ailleurs en Chine, les Champs-Élysées et le pittoresque village autrichien de Hallstatt [3]

ont été recréés pour servir d'attractions touristiques. Bien d'autres produits font l'objet de copies, y compris des œuvres d'art. Les magasins chinois n'hésitent pas non plus à reprendre l'aspect et le sens du service de magasins occidentaux à succès, comme ceux d'Ikea ou d'Apple pour ne pas les nommer. Des batailles juridiques ont certes conduit à la fermeture de ces magasins, mais la copie de produits et d'idées se poursuit. Alors que je naviguais sur le site d'oncle Ali, j'ai failli perdre ma mâchoire en tombant sur une réplique de deux mètres de haut de la sculpture *Kindred Spirits* d'Alex Pentek [4]. L'électronique n'est pas épargnée. Contrefaçons de CI, composants recyclés vendus comme neufs, cartes, gadgets et autres machines vendues à prix très bas, le dossier est épais. Même les produits de niche sont visés : Dalibor Farný, le fabricant tchèque des tubes Nixie R|Z568M, a de quoi craindre cette concurrence redoutable. En 2016, j'ai écrit pour Elektor un article sur les afficheurs à 7 segments à filaments de LED (alors relativement nouveaux) [5]. Il semble désormais possible de commander auprès d'oncle Ali des kits pour horloges à filaments de LED à des prix inférieurs à ce que me coûterait l'achat de leurs composants. Les frais d'expédition sont eux aussi très bas, car la Chine bénéficie du statut de pays en développement auprès de l'Union Postale Universelle [6]. Il semble que cette agence de l'ONU ait manqué l'épisode où la Chine a réussi à poser une sonde spatiale sur la face cachée de la lune. Qu'une idée soit réutilisée ne me gêne pas, mais il est fâcheux de se voir évincer du marché par sa propre idée.

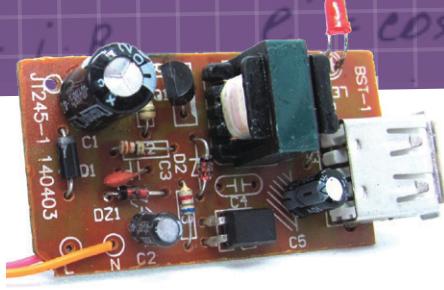


Figure 1. Adaptateur bon marché, face composants...

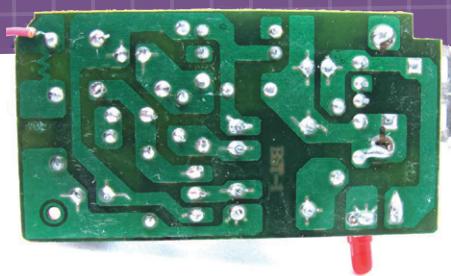


Figure 2. ...et face cuivre. (Figures 1 et 2 : photos de Leo Potjewijd).



Figure 3. L'éclairage de ma lampe en cristal de sel fabriquée en Chine.

Danger : restes de tofu

Comme dans de nombreuses sociétés, corruption, mensonge et tricherie existent à tous les niveaux en Chine, même si la majorité des citoyens sont aimables et honnêtes. Ces machinations sournoises ont des conséquences graves, comme l'effondrement de bâtiments construits avec des matériaux de mauvaise qualité. Par métaphore, les Chinois appellent « restes de tofu » les projets résultant d'un travail bâclé [7]. De nombreux biens de consommation chinois importés et vendus chez nous peuvent eux aussi être de mauvaise qualité, et même mettre des vies en danger. Les adaptateurs et chargeurs USB bon marché construits avec un nombre minimal de composants sont légion. La distance d'iso-

lation entre les sections primaire et secondaire est pratiquement inexistante, et seule une mince trace de circuit imprimé sert de fusible. Rien d'étonnant à ce que des personnes soient parfois électrocutées dans leur bain par leur smartphone. Les médias n'en font qu'un fait divers, et à l'exception d'une mise en garde sur les dangers à utiliser un smartphone relié à son chargeur, nul ne se soucie des raisons. J'ai trouvé les photos des **figures 1 et 2** sur un forum. Outre les défauts précédents, l'optocoupleur de cet adaptateur n'a visiblement aucune fonction...

Pas mieux pour cette lampe en cristal de sel trouvée l'an dernier sous mon sapin de Noël. Elle était réglable en intensité, mais clignotait de manière gênante lorsque le variateur n'était

pas au maximum. J'ai mis le nez dedans : le circuit de l'éclairage (**fig. 3**) comprenait juste un pont redresseur, un CI toujours en surchauffe et une matrice de LED – pas même un condensateur de lissage là-dedans. J'ai pu ouvrir le boîtier du variateur (**fig. 4**) sans outil, et le cordon d'alimentation s'est révélé être de l'aluminium cuivré avec des brins de moins d'un dixième de mm² (**fig. 5**). Ajoutez à cela un faux disjoncteur *made in China* [8], et les effets pyrotechniques sont presque garantis (**fig. 6**). Même si ce n'est pas toujours facile, acheter davantage de produits locaux et donner une chance à nos concitoyens ne semble donc pas une mauvaise idée. ▶

VF : Hervé Moreau — 230609-04



Figure 4. Le variateur de ma lampe en cristal de sel.

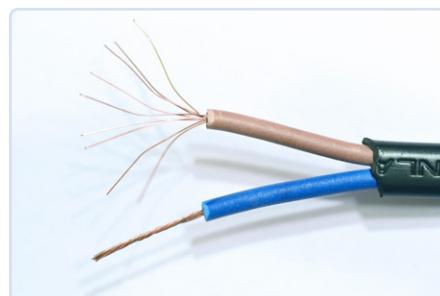


Figure 5. Le cordon d'alimentation de la lampe. Effroyablement fin...

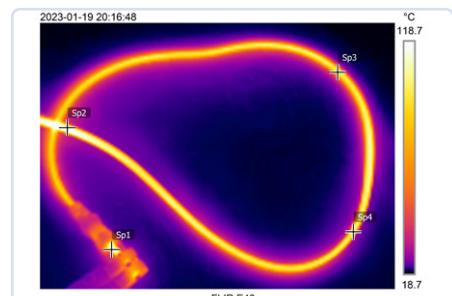


Figure 6. ...et terriblement chaud sous 6 A (118 °C d'après la caméra thermique).

LIENS

- [1] Wikipédia : Faïence de Delft : https://fr.wikipedia.org/wiki/Fa%C3%A9ience_de_Delft
- [2] Photos of Huawei's European-Themed Campus in China, The Atlantic : <https://tinyurl.com/atlanticoxhorn>
- [3] Wikipedia : Hallstatt (China) : [https://en.wikipedia.org/wiki/Hallstatt_\(China\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Hallstatt_(China))
- [4] Wikipédia : Sculpture Kindred Spirits : https://fr.wikipedia.org/wiki/Kindred_Spirits
- [5] LEDitron, Peter S'heeren, Elektor 4/2016 : <https://www.elektormagazine.fr/magazine/elektor-201604/28899>
- [6] How AliExpress Can Ship Packages So Cheaply, RTL News [hollandais] : <https://tinyurl.com/rtlaliexpress>
- [7] Fragile steel bars/Tofu-dreg project in China/Shaky building/Collapsing buildings/Poor quality, China Insights [YouTube] : <https://youtu.be/s-2DtL-Wjkc>
- [8] Inside a fake un-trippable circuit breaker, bigclivedotcom [YouTube] : <https://youtu.be/2TJEzdqtXIQ>