



Les lois de Gombretin

Moins connues que les lois de Golub (voir La Lettre de l'ADELI n° 22), les lois de Gombretin s'appliquent quotidiennement à ceux d'entre nous qui, non contents de développer du logiciel, s'attaquent au montage de matériels électroniques dans le cadre d'intégration de systèmes.

Généralités

- Si un composant peut lâcher, il lâchera. Si un composant ne peut pas lâcher, il lâchera. Si un composant ne doit pas lâcher, il lâchera.
- Les composants interchangeables ne le seront pas.
- Dans une revue technique, la partie la plus importante de toutes les descriptions de montage est le rectificatif paraissant le mois suivant.
- Dans les revues étrangères, il y a aussi des fautes d'impression. Toutefois, elles sont moins évidentes car on ne dispose que rarement de deux numéros consécutifs de la même revue.
- Les erreurs de l'auteur et de l'imprimeur s'ajoutent dans le sens qui produira le plus de dégâts lors de la réalisation du montage.
- Les auteurs des articles qui demandent aux lecteurs de bien vouloir leur signaler ce qu'ils pensent du montage qu'ils décrivent ne savent pas à quoi ils s'engagent.

Calculs préliminaires

- Toute erreur susceptible de se produire se produira. Toute constante est variable. Le résultat qui a le plus de chances d'être exact sera faux.
- Tout calcul fait avec des puissances de dix négatives sera faux ; c'est le cas d'une transformation de farads en picofarads.

Le choix des composants

- La disponibilité d'un composant est inversement proportionnelle au besoin que vous en avez.
- Si vous avez besoin de dix composants identiques pour un montage vous en aurez neuf en stock.
- Si vous disposez de cent résistances dans le fond de votre tiroir, la valeur que vous recherchez n'y sera pas.
- Si vous disposez de dix kilos de résistances dans vos tiroirs, la valeur que vous cherchez n'y sera pas non plus, mais il vous faudra plus de temps pour vous en rendre compte.
- Lorsque vous commanderez douze résistances de cinq kilohms, vous recevrez cinq résistances de douze kilohms.

Outillage

- Les pinces coupantes ne couperont pas.
- Au bout de quatre à cinq démontages, les vis six pans creux deviennent des vis cylindre creux. Elles rendent l'appareil totalement inviolable.
- Si vous disposez de la collection complète des tournevis classiques, les vis de votre appareil seront des vis cruciformes.

- Lorsque vous emprunterez la collection complète des tournevis cruciformes, il sera trop tard. La tête de votre vis aura été suffisamment fraisée par les tournevis précédents.

Construction du prototype

- Tout fil coupé à la bonne longueur sera trop court.
- Un fil de transistor ayant vaillamment résisté lors de l'établissement de vos quatre prototypes cassera net lors de la réalisation définitive.
- Lorsque vous laisserez échapper votre tournevis, il atterrira à l'endroit le plus inaccessible où il provoquera le plus de dégâts.
- Tout composant polarisé sera monté dans le mauvais sens.
- Ce n'est qu'après avoir soudé, avec le grand soin, les cinq broches de votre fiche qu'il apparaîtra que la gaine de plastique aurait dû être enfilée avant le début de l'opération.
- Tout montage fonctionnera parfaitement jusqu'à ce que vous ayez fait les dernières retouches de peinture sur le coffret.
- Lorsque vous aurez consciencieusement assemblé le coffret, vous vous apercevrez de la présence de pièces supplémentaires sur votre établi.

Mise au point, mesure

- Lors de la mesure d'une tension le contrôleur sera toujours connecté avec la mauvaise polarité.
- Les valeurs indiquées dans la description de votre montage seront toujours exprimées dans l'unité la moins maniable (le quart de mho par pouce carré).

Réparation, maintenance

- Tout composant de valeur lâchera quelques jours après la date de péremption de sa garantie.
- Vous aurez égaré le schéma de votre montage, lorsqu'il faudra le réparer.
- Après avoir enlevé les douze vis à grand peine, vous vous apercevrez que vous avez démonté le mauvais couvercle.
- Après avoir replacé les douze vis, à grand peine, vous vous apercevrez que vous avez oublié de remettre le joint.

Tout amateur, contestant la validité d'une des lois de Gombretin, sera convoqué pour effectuer un test devant un huissier.

Si certaines lignes de cet article ressemblent à s'y méprendre à un article paru dans un journal anglais et intitulé **Les contributions d'Edsel Murphy à la compréhension des objets inanimés**, il ne peut s'agir que d'une coïncidence.

Quoi qu'il en soit, ce n'est pas un plagiat. Edsel Murphy n'a strictement rien à voir avec Alphonse Gombretin. ▲

Recueilli par Alain Coulon