

Nous ne pouvons malheureusement pas répondre in extenso à toutes les lettres relevant des questions techniques. Dans cette rubrique nous répondons à des lettres pouvant présenter un intérêt général et concernant des montages âgés de moins de 2 ans. Vu le nombre de lettres qui nous arrivent mensuellement, nous regrettons de ne pas pouvoir répondre séparément à chacune d'entre elles et sommes dans l'impossibilité de donner suite à des souhaits individualisés d'adaptation de montages publiés ou de réalisation de montages à publier ni même de répondre à des demandes d'information additionnelle concernant un montage décrit dans Elektor.

## Programmeur Atmel

J'ai une question concernant le projet « Programmeur Atmel » décrit dans le numéro de septembre 2001 d'Elektor. J'ai téléchargé le petit programme tournant sous Windows mais je suis également intéressé par le programme devant être programmé dans le microcontrôleur IC1. J'ai lu que ce circuit intégré était disponible tout programmé (aux adresses habituelles comme vous dites, NdR : lire pages Publitrone) et qu'il existait également une disquette avec le programme. Pourquoi ne m'est-il pas possible, tout simplement, de le télécharger de votre site ou d'ailleurs ? Cela me paraît beaucoup plus simple.

**Corne Daggen**

Les programmes téléchargeables gratuitement sont disponibles sur notre site ([www.elektor.presse.fr](http://www.elektor.presse.fr)). Il ne nous est malheureusement pas possible de proposer tout gratuitement en raison de droits d'auteur existant sur certains de ces programmes.

## Les schémas sur votre site ?

Comment dois-je m'y prendre pour trouver, sur votre site ([www.elektor.presse.fr](http://www.elektor.presse.fr)), les schémas correspondant aux platines des montages que vous y proposez ?

**Rogier van Cann**

Il vous faudra, pour les schémas, liste des composants et description des montages, vous reporter au magazine. Sachant que rester trop longtemps devant son ordinateur et derrière son clavier est la source de problèmes RSI (Repeated Strain Injuries), nous continuons de proposer un magazine sous forme sa forme la plus courante, le « papier ».

## Jouvence pour accu

Une petite question concernant le montage « Jouvence pour accu » décrit dans le numéro

d'octobre. Je l'ai réalisé et branché sur un vieil accu qu'il était temps de « rajeunir ». La LED rouge du montage s'allume ce qui signifie que l'accumulateur n'est pas en bonne condition. Pour m'en assurer j'ai vérifié la tension aux bornes de la batterie, le montage y étant connecté et ce à l'aide d'un multimètre : tout ce que l'on peut y mesurer sont des impulsions de dépassant pas 0,4 V. Dans votre article vous parlez d'impulsions de plusieurs dizaines de volts. Mon montage fonctionne-t-il correctement ? J'ai utilisé une bobine récupérée sur une alimentation à découpage de la valeur indiquée. Comment puis-je vérifier le bon fonctionnement de ma réalisation ?

**H. Voogd**

Pour tout vous dire, votre remarque signalant l'allumage de la LED rouge nous donne à penser, avec une quasi-certitude, que votre montage fonctionne correctement. Le problème est que votre voltmètre n'est sans doute pas suffisamment rapide. Il doit en effet mesurer des crêtes de tension extrêmement brèves. Il vaut mieux connecter un oscilloscope à la sortie du montage et vous ne manquerez pas de constater que l'amplitude des impulsions est bien plus importante que ne le « croit » votre voltmètre.

## Jouvence pour accu (bis)

Bonjour,

Je voudrais vous faire part d'une remarque technique sur un article paru dans le numéro d'octobre 2001. Il s'agit de la « Jouvence pour Accu ». Il semblerait que le chemin de passage du courant (quand même 1 A !) ne soit pas très explicite lors de la phase de décharge de l'accu correspondant également à la charge de la self L2.

En effet, dans cette phase, le schéma aussi bien que le circuit du typon montre que le seul pas-

sage se fait via L1 puis L2 en série. Or la poste vers L1 n'est pas dimensionnée pour 1 A et L1 non plus (une mention dans ce sens dans le texte...). Je pense qu'il s'agit d'une erreur que l'on pourra sûrement retrouver dans un prochain « Tort ». Merci de me tenir au courant, directement ou via la rubrique du « Tort ».

**Jean-Yves Seyler**  
(via E-mail)

Rassurez-vous, Mr Seyler, il n'y a pas la moindre erreur de conception en ce qui concerne

l'épaisseur des pistes de la platine dessinée à l'intention de ce montage. Il est sans doute vrai que les explications auraient pu être plus explicites. Contrairement à ce que l'on pourrait penser, le courant le plus important ne passe pas par la bobine L1, mais par L2, le transistor T1, sachant que le condensateur C2 « fournit le jus »; L1 est uniquement traversée par le courant moyen qui n'est que de quelques milliampères. Le dessin de la platine correspond ainsi parfaitement à la réalité physique de cette réalisation.

## Tort d'Elektor

**Alimentation numérique, Elektor n° 282, page 52 et suivantes, n° 283, page 30 et suivantes**

Un certain nombre de condensateurs ont refusé de figurer sur la liste des composants. Il s'agit de :

C18 = 100 nF céramique RM5 (comme C4, C7 et C11)

C19 = 10  $\mu$ F/35 V (au minimum)

C20 = 10  $\mu$ F/16 V ((au minimum, comme C3, C13, à C17)

Les condensateurs de 10 mF de cette réalisation ont des valeurs de tension de service différentes selon que l'on regarde le schéma ou la liste des composants. Voilà les faits exacts : C3, C13 à C17, C20 doivent avoir une tension de service de 16 V minimum, C19 doit lui avoir une tension de service de 35 V au minimum. Il n'y a pas de danger à opter pour une tension de service plus élevée, une tension plus faible est elle prohibée. (000166)

**Carte 89S8252 Flash, Elektor n° 282, page 20 et suivantes**

On parle, dans le texte, dans le paragraphe « Test préliminaire », d'un exemple de programme baptisé « **Flashtest1** » dénomination qui est légèrement fautive sachant que le vrai nom de ce programme est « **Flash1** ». On retrouve d'ailleurs ce nom un peu plus loin au niveau du listage 1 qui donne la dénomination correcte de ce programme, à savoir « **Flash1.asm** »; les fichiers correspondants de la disquette et du fichier .zip à télécharger s'appellent eux « **Flash1.hex** » et « **Flash1.bin** ». (010208-1)

**Module graphique LCD pour  $\mu$ P 8051, Elektor n° 279, page 8 et suivantes**

Il s'est malheureusement glissé quelques erreurs dans la liste des composants. Il faut y supprimer les condensateurs C10 à C12 pour la bonne et simple raison qu'ils n'existent pas (cf. le schéma et la sérigraphie de la platine). (000134-1)