

Cartes Contrôleur Microdisc

par Jean B., Claude S., André C., Thierry B., Fabrice F., Simon G., Jérôme D.
et Stéphane W. (Compilation de tous les e-mails concernant cette aventure).

De Claude (03/03/04) : Chers Fabrice, Jean, Thierry et André. J'ai réussi à mettre la main sur une vingtaine de cartes contrôleur Microdisc non vérifiées. Elles proviennent du stock Oric International lors de sa liquidation, ça date donc. A première vue elles sont complètes, précieuse marchandise qui ne peut toutefois intéresser que les personnes du CEO capables de les dépanner éventuellement. Je désire que ces cartes soient réservées aux membres du CEO. J'en ai confié 6 à André qui doit en donner 2 à Jean, 2 à Fabrice et 2 à Thierry lors de la visu de juin (ou vous en envoyer par la poste si vous en avez besoin avant). Si cela ne suffit pas, j'ai encore le reste du stock à votre disposition. Salut à tous. Amitiés Oriciennes. Claude. PS : Il y a aussi quelques cartes mères Atmos, mais nécessitant de la réparation. A me demander si vous avez besoin. André en a aussi emporté deux et peut vous les transmettre lors de la prochaine visu.

De Jean (03/03/2004) : Génial. Complètes, ça veut dire : En panne mais avec toutes les puces ? Supposition gratuite, mais sinon, pourquoi les sortir du Microdisc si elles fonctionnent ? Heureux de lire que je fais partie des personnes capables de les dépanner... En ce qui concerne les Atmos, j'ai plus de cartes réparées que de claviers...

De André (16/03/04) à Jean, Claude, Thierry, Fabrice & Jérôme : C'est ça, tu as tout compris. De toute façon, le nombre de personnes ayant fait leurs preuves en matière de dépannage est limité. Donc la gestion du trésor de guerre de Claude sera limitée à ces quelques personnes. En effet, Claude répugne à donner une carte en panne à quelqu'un qui, ne pouvant rien en faire, la laissera dans un placard (dans le meilleur des cas). Si quelqu'un d'autre veut essayer (je pense à Jérôme par exemple, qui a déjà fait une demande et qui touche sa bille en électronique), pas de problème, tant que ça reste au sein du club et que ce n'est pas pour revendre sur Ebay...

De Simon (03/04/04) à André : Je viens de lire en détail l'histoire des cartes contrôleur de Claude que j'avais suivi de loin (n'étant pas électronicien pour un sou). Si le CEO a les moyens de sortir quelques nouveaux drives «prêts à brancher» (je pense aux boîtiers de Jean), je m'inscris sur la liste des acquéreurs pour l'un d'entre eux ! Ma carte contrôleur est en effet en stage chez Thierry, et elle semble lui donner bien du fil à retordre... Je ne peux pas hélas aider beaucoup dans l'histoire, je serai plutôt du genre «consommateur final».

De Stéphane (04/04/04) à André : Je suis très intéressé par une de ces fameuses cartes contrôleur que je recherche depuis un bon bout de temps, il ne me

manque plus que ça pour compléter mon installation. Je suis prêt à participer à la remise en état de fonctionnement de quelques une de ces cartes à condition que les frères Bestel me guident dans cette aventure. J'habite à quelques km de chez eux. Si cela peut aider.

De André (06/04/04) à Jean : Tu vois que ta proposition [de boîtiers Syquest] est intéressante... J'apporterai une carte pour Simon lors de la Visu (le 5 juin).

De André (18/06/04) à Stéphane, Jean, Thierry et Xavier : Cher Stéphane (copie aux Best Brothers et à Jean). Je suis désolé de ne pas avoir pu participer à la Visu et te remettre une carte contrôleur comme promis. Je suppose que tu aimerais bien profiter des vacances pour essayer de régler ce problème, sans attendre la prochaine Visu... Je ne sais pas si tu es outillé pour connecter et vérifier (éventuellement dépanner) une carte contrôleur, si tu as une alimentation appropriée etc. Je n'ai pas le temps moi-même de t'aider. Je sais que Jean dispose de petites alimentations à découpage qui vont bien. Mais je ne sais pas si Jean ou les Best Brothers ont un peu de temps à te consacrer. Pouvez-vous vous mettre d'accord entre vous et me dire à qui je dois envoyer cette carte contrôleur. Ce genre de carte est rare et Claude Sittler (qui en est le donateur) tient à ce qu'elle ne se perde pas... PS La personne à qui je dois envoyer la carte peut-elle m'indiquer ses dates de vacances, cela évitera peut-être que le paquet se perde...
De André (18/06/04) à Jérôme : Cher Jérôme, je ne sais plus si tu avais besoin d'une carte contrôleur (nue, à alimenter et à connecter). Pourrais-tu me redonner des précisions à ce sujet.

De Jean (22/06/04) à André : En ce qui concerne les cartes Microdisc, tu peux toujours m'en envoyer, je bosserai dessus à temps perdu. J'aurai préféré que se soit les Bestel qui s'occupent de celle de leur voisin, mais Thierry a toujours celle de Simon en cours de réparation.

De Jérôme Debrune (23/06/04) à André : Oui j'en voulais une, mais je ne suis pas sûr de la monter, maintenant, je suis pas mal occupé. Tu peux la donner à quelqu'un d'autre sinon.

De André (24/06/04) à Jean : Oui, Thierry m'a répondu qu'il ne souhaite pas en avoir d'autres qui ne marchent pas. Je vais donc t'envoyer sous peu : Une qui ne boote pas (histoire que tu te fasses les dents) et les 3 que j'ai qui marchent. Je tiens en réserve les autres qui ne bootent pas au cas où il y aurait encore un volontaire. Avec les cartes qui bootent que je t'envoie, peux-tu fournir Simon et éventuellement Wiczorek (quand il aura payé son adhésion 2004).

De André (30/06/04) à Jean : As-tu reçu mon paquet ?

Excuse-moi de l'avoir envoyé en recommandé, mais étant donné la rareté de la chose...

De Jean (30/06/04) à André : J'ai reçu ça hier soir. Elles ont l'air salement amochées, voir la gueule du bornier d'alimentation. Je vais d'abord voir si celles qui démarrent le font dans toutes les conditions et avec n'importe quel Oric. Ce serait étonnant si certains ont un transistor sur leur 6502, vu qu'il y en a un aussi sur certaines cartes.

De André (05/07/04) à Jean : Tu veux parler de l'état de certaines vis ? C'est clair que ce sont des cartes du SAV et qu'elles ont déjà vu le loup, comme le montrent les modifications en tout genre... Je n'ai fais qu'un essai sommaire (résultat noté sur le bout de scotch) et c'est vrai qu'une partie du problème vient des incompatibilités d'humeur entre Oric et Contrôleur. Tiens-moi au courant.

De Jean (05/07/04) à André et Claude : De toutes façons, je mets un connecteur PC standard, les vis ne servent qu'une fois ! Celles que j'ai essayé fonctionnent avec le premier Oric venu (un 16 Ko modifié en 64 Ko). Celle qui ne fonctionne pas empêche l'Oric de se synchroniser. J'aimerais demander à Claude, avant de changer toutes les puces, quelle est celle qui peut engendrer ce phénomène ? Est-ce que ça peut être le quartz qui fait n'importe quoi ? Je pense quand même mettre des supports partout pour faire des essais. Tiens, en ce moment chez Electronique Diffusion, il y a des LS00 et LS04 (et peut-être d'autres puces) à 2 euros la barrette.

De Claude (05/07/04) à André et Jean : Salut les amis ! Les cartes ont-elles mal vieilli ? Il faut penser à mettre des 74HC244 uniquement sur IC2 ! L'idée de Jean n'est pas mal de mettre un connecteur PC pour ne pas se tromper entre +12V / masse / masse / +5V. Répéter 2 fois l'infâme pépète de l'horloge, je ne sait pas si c'est bon ! Il faut plutôt adapter la modification des pattes 10 de IC2 et IC5 décollées de la masse par 10 ohms ! Voilà mes suggestions.

De Jean (05/07/04) à Claude et André : [mal vieilli] Euh... non : Celles qui étaient en panne en 1988 ne se sont pas réparées ! [74HC244 uniquement IC2] Ca veut dire : Ne changer que IC 2 ? [idée de Jean n'est pas mal...] Nicht wahr ? A condition de bien repérer au départ, vu qu'IBM a changé le standard de couleurs. En plus ça évite de dévisser à chaque fois qu'on change de carte et comme l'alimentation a un connecteur standard, ça n'a que des avantages. [infâme pépète de l'horloge] Je ne peux plus essayer, j'ai du virer tous les transistors de mes Oric, justement au cas où il y en aurait un sur le Microdisc. [modification des pattes 10 de IC2 et IC5 décollées de la masse par 10 ohms] On essayera ça. Beaucoup de cartes ont des résistances additionnelles un peu partout, je ne vois pas bien pourquoi.

De Jean (07/07/04) à Claude et André : [modification des pattes 10 de IC2 et IC5 décollées de la masse par 10 ohms] Je n'ai pas fait le calcul : C'est pour les faire fonctionner sous 3.3 V ? Ca reste quand même surprenant de ne pas relier directement à la masse. Ceci étant, tu pars du postulat que les puces sont en bon état. Ca reste à voir. Au fait, c'est quoi IC1 ? Les

numéros me laissent rêveur, ce qui semble certain c'est que ce n'est pas un circuit TTL (74LSxxx).

De Claude (07/07/04) à André et Jean : [modification des pattes 10 de IC2 et IC5 décollées de la masse par 10 ohms] D'après mes souvenirs, le reset ne marchait pas à tous les coup sans cette modification. Ça introduit un retard dans le timmig. Comme les 2 circuits moulinent les adresses au bout de XX cm de nappe, le fait de décoller la masse de quelques millivolts, ça doit donner un offset électrique aux adresses. Il faut mettre un HC244 à la place du LS244, surtout pour les adresses basses qui moulinent le plus vite. Tu peux toujours essayer de court-circuiter la résistance de 10 ohms pour voir l'effet que ça fait (si tu bootes toujours à tous les coups) ! [pour les faire fonctionner sous 3.3 V ?] Il faut voir tout en Cmos, série 4000. [ça reste quand même surprenant de ne pas relier directement à la masse] Il y a des cartes où c'est directement à la masse ! [Au fait, c'est quoi IC1 ?] Un 74LS156.

De Jean (08/07/04) à Claude et André : [ce qui semble certain c'est que ce n'est pas un circuit TTL (74LSxxx)] Perdu ! Merci pour l'info, par ailleurs elle est sur le site de Steve M. : <www.48katmos.freeuk.com/microdisc.pdf>. En revanche, je n'ai jamais vu de carte contrôleur qui ressemble à ça.

De Jean (15/07/04) à Claude et André : La carte Microdisc en panne que vous m'aviez confiée n'est plus en panne. C'était IC3 (LS245) qui était fautive et empêchait l'Oric de se synchroniser. Toutes les puces sont maintenant sur support (à lyres, pas à tulipes, ma générosité a des limites) y compris IC1 qui nécessite de changer le connecteur 34 points d'entrée. En passant, je signale la grande qualité du circuit imprimé, bien supérieure à celle de certaines cartes d'extension de PC qui ne permettent aucune fantaisie : au moment du démontage, s'il reste une trace de soudure dans un trou métallisé, la piste vient avec la puce. Cette carte porte encore les traces d'une (ou plusieurs) réparation antérieure. Le technicien qui est intervenu avant moi utilisait une méthode radicale mais contestable pour tester les puces : on coupe la patte reliée à la masse au raz du boîtier plastique. Si le problème persiste, on soude avec plus ou moins de bonheur et on passe à la suivante. Manque de pot, certaines puces ont des pattes si fines que j'en ai retrouvé une... à l'intérieur de la pompe à dessouder. Evidemment, ce n'était ni une LS00 ni une LS04, j'en ai à revendre, ce devait être IC14, une LS09, je n'ai que celle-là.

De André (23/07/04) à Jean et Claude : Bravo Jean, tu as fait du bon boulot ! Tu dois donc avoir entre les mains 4 cartes en état de marche, c'est super. Le CEO va pouvoir faire face à toutes les demandes en cours : Simon, Jérôme, Gilles M. (qui avait manifesté son intérêt.) et Stéphane Wiczorek (venu à la Visu pour avoir une carte, mais qui n'a toujours pas renouvelé son adhésion. Compte tenu des incertitudes, tu auras sûrement une carte de reste (pour l'instant), ce qui te permettra de faire la jonction jusqu'à la prochaine visu (j'ai encore entre les mains quelques cartes de Claude qui ne bootent pas selon mes essais). Tu vas finir par me maudire...