



Le 12 septembre 2005

## **Objet : Mise à jour PC Pentium IV 2,8 Ghz et suite électronique, et nouveau PC de contrôle Pentium III 566 Mhz**

---

Ce Forum aux Questions (FAQ) concerne le nouveau PC Pentium IV 2.8 Ghz et la mise à niveau de l'électronique, ainsi que le nouveau PC de contrôle Pentium III 566 Mhz pour les anciens systèmes SLA®.

**Q : La version 5.5 de Buildstation fonctionnera-t-elle sur le PC existant ?**

R : Elle fonctionnera sur un poste Pentium II 4XX MHz sous Windows XP et doté de 384 Mo de RAM. Il se peut que les PC plus anciens ne puissent pas accepter Windows XP Pro. Pour bénéficier pleinement des nouvelles fonctionnalités de Buildstation 5.5, nous vous recommandons vivement d'effectuer la mise à niveau du PC de contrôle et de l'électronique.

**Q : Pourquoi le PC doit-il être si puissant et pourquoi une nouvelle électronique ?**

R : Pour deux raisons :

1. Le nouvel algorithme optionnel de découpage haute précision de 3D Lightyear 1.5 ne compresse pas les données de découpage, comme le font les méthodes utilisées actuellement (celles-ci restent disponibles). Par conséquent, le nouveau fichier BFF peut être jusqu'à quatre fois plus gros que l'ancien. Un gros fichier BFF avec de nombreux petits vecteurs peut provoquer des dépassements de tampon d'E/S. Dans ce cas, le laser interrompt son travail, pendant que le tampon règle le problème et charge davantage de données. C'est le « saut du laser au point de repos ». Si vous n'avez pas encore rencontré ce problème, ce sera peut-être le cas avec des fichiers de plus grande taille. La taille critique du fichier dépasse celle de la mémoire physique du PC de contrôle de la machine. Un message d'avertissement s'affichera si le fichier BFF chargé dépasse la RAM disponible sur le PC. L'ancien PC de contrôle avait 128 Mo de RAM.

Si vous rencontrez déjà le problème de « saut au point de repos », vous réduisez la vitesse de fabrication. C'est souvent le cas lors de l'utilisation des systèmes SLA Viper en mode HR, avec des petites pièces composées de nombreux petits vecteurs. La nouvelle version du PC de contrôle et de l'électronique éliminera presque tous ces problèmes, et les utilisateurs qui ont dû ralentir leurs fabrications pourront désormais les accélérer. La vitesse de fabrication en mode Viper HR peut être améliorée jusqu'à 30 %.

2. Les nouvelles fonctionnalités de Buildstation 5.5 permettent d'effectuer davantage d'opérations et de manipulations sur le PC de contrôle. Ces fonctionnalités ont exigé la réalisation dans Buildstation d'une nouvelle fenêtre en 3D accélérée. Elle se présente comme une fenêtre 3D Lightyear, et impose une puissance de traitement supérieure et une carte graphique 3D AGP hautes performances. Le Pentium II du PC actuel ne peut pas gérer ces caractéristiques. De plus, le nouveau PC de contrôle de la machine dispose désormais de la puissance et de la capacité nécessaires pour utiliser le logiciel 3D Lightyear (il est cependant déconseillé d'utiliser 3D Lightyear pendant une fabrication).

**Q : Qu'y-a-t-il de plus dans le PC Pentium IV 2.8Ghz et dans la nouvelle suite électronique, et pourquoi un prix aussi élevé ?**

R : Le PC de contrôle n'est pas une simple « boîte balanche ». C'est même loin d'être le cas. Les premiers PC de contrôle ont été intégrés à nos équipements il y a déjà quelques années, quand les connecteurs d'E/S étaient de type ISA. C'était alors ce qui se faisait de mieux. Toutes les cartes spéciales utilisées pour effectuer des calculs, traiter des signaux et communiquer avec le matériel étaient de type ISA. La carte mère était adaptée au bus

## Forum Aux Questions : Mise à jour PC Pentium IV 2,8 Ghz et suite électronique, et nouveau PC de contrôle Pentium III 566 Mhz

ISA, avec le délai voulu pour assurer une synchronisation correcte. Il fallait donc que le nouveau matériel soit compatible avec ces systèmes, comme avec toutes les machines vendues ces sept dernières années, ET avec le matériel que nous comptons proposer dans les prochaines années.

**Q : Quel PC correspond à chacun des systèmes SLA ?**

**R :** Les nouveaux PC de contrôle sont disponibles en trois configurations. Les anciens systèmes SLA à laser solide utilisent une électronique totalement différente, ils ne sont pas compatibles avec la nouvelle suite d'électronique et le PC avec processeur Pentium IV 2,8 Ghz. Un autre PC de contrôle Pentium III à 566 Mhz est disponible pour les anciens systèmes SLA sous DOS ou Windows XP. Voici la liste des systèmes SLA compatibles pour la mise à niveau :

### Mises à niveau machine/PC

	Config	Référence	
250	3	SVCU 250CTRL	
500	2	SVCU 500CTRL	
350	2	SVCU 500CTRL	
3500*	2	SVCU 500CTRL	*Avant n° série 99BB0006
5000*	2	SVCU 500CTRL	*Avant n° série 99CB0102
3500*	1	SVCU 357CTRL	*Après n° série 99BB0006
5000*	1	SVCU 357CTRL	*Après n° série 99CB0102
7000	1	SVCU 357CTRL	
Viper	1	SVCU VPRCTRL	

#### Configuration ordinateur 1

<b>Syst exploitation</b>	Windows XP Pro
<b>Processeur</b>	Processeur Pentium IV à 2,8 Ghz
<b>RAM</b>	1 Go
<b>Disque dur</b>	100 Go
<b>Carte graphique</b>	AGP avec 128 Mo de RAM
<b>Logiciel</b>	Buildstation 5.5 Nouveau traitement du signal Nouvelles EPROM Installation (hors déplacement)

#### Configuration ordinateur 2

<b>Syst exploitation</b>	Windows XP Pro
<b>Processeur</b>	Pentium III, 566 Mhz
<b>RAM</b>	512 Mo
<b>Disque dur</b>	40 Go
<b>Carte graphique</b>	VGA
<b>Logiciel</b>	Buildstation 5.5 Installation (hors déplacement)

#### Configuration ordinateur 3

<b>Syst exploitation</b>	DOS 6.22
<b>Processeur</b>	Pentium III, 566 Mhz
<b>RAM</b>	512 Mo
<b>Disque dur</b>	40 Go
<b>Carte graphique</b>	VGA
<b>Logiciel</b>	Buildstation 4.0 PC-NFS Version 5.1 Installation (hors déplacement)

**REMARQUE :** l'utilisateur doit remplir les conditions pour bénéficier du logiciel Buildstation 5.5 gratuitement ou acheter la mise à jour du logiciel.

## **Forum Aux Questions : Mise à jour PC Pentium IV 2,8 Ghz et suite électronique, et nouveau PC de contrôle Pentium III 566 Mhz**

---

**Q : *Et si l'utilisateur veut seulement le PC de contrôle à 2,8 Ghz, sans le nouveau logiciel Buildstation ?***

R : Le nouveau PC ne fonctionnera pas sous Buildstation 5.4, ni sous les versions précédentes. Le nouveau PC fonctionnera uniquement avec Buildstation 5.5. C'est pourquoi l'utilisateur doit remplir les conditions nécessaires pour Buildstation 5.5, en disposant d'une garantie, d'un contrat de maintenance ou en achetant la mise à jour du logiciel.

**Q : *Que se passe-t-il si j'ai souscrit à un contrat de maintenance et si mon ancien PC ne fonctionne plus ou tombe en panne ? Aurai-je droit à un nouveau PC ? Si oui, lequel ?***

R : Les anciens PC (Pentium II à 4XX MHz ou antérieurs) ont atteint leur fin de vie. Si vous bénéficiez actuellement d'un contrat de maintenance, que votre PC tombe en panne et que nous ne pouvons plus fournir des composants de remplacement, vous recevrez un PC Pentium III à 566 MHz. Toutefois, à l'expiration de votre contrat de maintenance, vous aurez trois possibilités :

1. Procéder à la mise à niveau vers le nouveau PC Pentium III à 566 MHz en bénéficiant d'une remise de 50 %.
2. Procéder à la mise à niveau vers le nouveau PC Pentium VI à 2,8 Ghz et bénéficier de la remise accordée aux utilisateurs titulaires d'un contrat de maintenance.
3. Exclure le PC du contrat de maintenance (sans réduction du prix du contrat). Pendant la durée du contrat, en cas de problème nécessitant le remplacement du PC, une remise de 25 % sera accordée sur la mise à niveau vers le PC Pentium III.

**Q : *Que se passe-t-il si je n'ai pas de contrat de maintenance et que je souhaite en prendre un ? Le PC est-il couvert ?***

R : Les anciens PC (Pentium II à 4XX MHz ou antérieurs) ont atteint leur fin de vie. Pour être couvert par le contrat de maintenance, votre équipement doit avoir une configuration actuellement prise en charge. Vous aurez trois possibilités :

1. Procéder à la mise à niveau vers le nouveau PC Pentium III à 566 MHz, en bénéficiant d'une remise de 25 %, en cas de souscription à un contrat de maintenance « premier » ou supérieur.
2. Procéder à la mise à niveau vers le nouveau PC Pentium IV à 2,8 Ghz et bénéficier de la remise accordée aux utilisateurs titulaires d'un contrat de maintenance.
3. Exclure le PC du contrat de maintenance (sans réduction du prix du contrat). Pendant la durée du contrat, en cas de problème nécessitant le remplacement du PC, une remise de 25 % sera accordée sur la mise à niveau vers le PC Pentium III.