

## Organisation des actions de formation CATIA V5 pour 2003

### Réunion du 26 septembre 2002

*Présents : Laurent BEAUCHET, Vincent BONINCHI, Lionel CAPOANI, Annie CAZAUSSUS, Marie-Christine DEVAU, Monique FURGOLLE, Philippe JEANTET, Corinne MARTIN, Michelle PILLOT*

### 1 - Contexte générale

Cette réunion fait suite à celle du 13 septembre 2002 qui fixe un cadre de travail pour la mise en place des actions de formation CATIA au sein du CNRS et de l'IN2P3 (cf CR réunion du 13/9/02).

Le déploiement du logiciel CATIA au CNRS rend nécessaire l'estimation des besoins de formation sur 3 ans. Il sera également tenu compte des recrutements en 2003 et du potentiel à venir.

### 2 – État des lieux et bilan 2002

L'enquête réalisée fin 2001 sur les besoins de formation a démontré que le budget demandé pour 2002 serait insuffisant pour couvrir l'ensemble des demandes.

En 2002 on peut répertorier 137 licences CATIA V5 installées sur 52 sites. 51 de ces licences ont été distribuées par la MRCT.

Le CNRS a organisé plusieurs stages afin de répondre aux demandes des utilisateurs en privilégiant l'initiation au logiciel (voir tableau ci-dessous).

Module	Nb. Sessions	Nb de jours	Personne formées	Coût
Conception 3D	9	45	75	54900
Mise en plan	2	4	13	4880
Assemblage niveau avancé	2	6	15	7320
Surfacique	1	3	9	3360
Team PDM	1	3	4 (*)	3360
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>61</b>	<b>116</b>	<b>73820</b>

(\*) estimation, formation prévue fin novembre 2002

### 3 - Estimation des besoins de formation à moyen terme

La différence entre le recensement de 2001 et le nombre de personnes formées en 2002 montre que la plupart des demandes faites en début d'année ont été satisfaites pour les modules d'initiation.

Une nouvelle enquête sera organisée afin d'établir un état précis des besoins de formation jusqu'en 2005. Cette enquête sera proposée par le service formation de la DR4 conjointement avec la MRCT et le réseau des mécaniciens.

Par ailleurs, l'IN2P3 a fourni une première estimation de 9 personnes à former dans le cadre du dispositif général de formation. Ce chiffre sera mis à jour dans les prochaines semaines.

Les prévisions de déploiement de licences CATIA V5 distribuées par la MRCT sont établies comme suit :

Années	Licences
2003	60
2004	30
2005	20
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>

Il est à noter qu'en général, pour les laboratoires de moyenne à forte importance il y a 1 licence par utilisateur et pour les plus petites structures, une licence pour plusieurs utilisateurs.

**Une moyenne de 1,20 utilisateur / licence a été retenue**

#### 4 – Préparation du marché CATIA pour 2003

La discussion a porté sur l'opportunité de faire plusieurs lots en fonction du niveau de formation. Il a été décidé de faire un seul marché pour les formations d'initiation et avancées déjà organisées en 2002. Les formations spécifiques et non récurrentes, telles que FAO et Calcul Eléments finis, seront hors marché.

- Estimation du budget pour le marché :

Cette estimation se fait sur la base des sessions à organiser en fonction du tableau prévisionnel ci-dessous :

Titre session	Nbre mini session	jours	Nbre maxi session	jours
3DBase	3	15	8	40
Mise en plan	1	2	2	4
Surfacique	1	3	2	6
Niveau avancé assemblage	1	3	2	6
Team PDM	1	3	2	6
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b><u>26</u></b>	<b>16</b>	<b><u>62</u></b>

Sur la base de 1220 € HT *jour* (8000 F HT), le marché pour un minimum de 26 jours serait de **31720 € HT** (208 KF HT) et pour un maximum de 62 jours s'élèverait à **75 640 € HT** (496 KF HT).

Les formations sur marché pourraient quant à elles débiter à partir du 1<sup>er</sup> mars 2003.

- Estimation du budget des formations hors marché :

Cette estimation se fait sur la base d'une seule session par type d'action. Il n'y aura donc pas de possibilité d'ajouter d'autre session. Ces formations seront organisées de préférence au 1<sup>er</sup> trimestre 2003.

Titre session	Nombre sessions	jours
FAO	1	5
Calcul E.F.	1	3
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b><u>8</u></b>

Sur la base de 1220 € HT *jour (8000 F HT)*, le budget pour ces 2 formation s'élèverait à 9 760 € HT (*64 000 F HT*).

#### Budget total 2003 demandé :

Sur la base de 1220 € HT *jour (8000 F HT)*, et pour 70 jours de formation annuelle, **le budget maximum demandé pour 2003** est de : **85 400 € HT (560 KF HT)**

### **5 – Caractéristiques techniques du marché CATIA 2003**

Après concertation il ne parait pas possible de maintenir comme en 2002, deux prestataires pour assurer les formations sur tout le territoire. Les contraintes réglementaires des marchés publics ne permettent pas d'intégrer le paramètre géographique pour des formations de même type.

Les aspects techniques proposés sont les suivants :

- 1 lot
- Appel d'offre restreint à bon de commande
- Le prestataire devra intervenir sur 3 pôles régionaux identifiés : Ile-de-France/Rhône-Alpes ; PACA ; Midi-Pyrénées

Le prix inclura :

- a) Coût pédagogique
- b) Document pédagogique (1 par stagiaire + 1 pour le bureau formation)
- c) Repas du midi
- d) Les dates des formations seront planifiées avec le prestataire
- e) Les frais de déplacement et d'hébergement éventuels des intervenants seront à la charge du prestataire
- f) 8 à 9 stagiaires par stages ; si le nombre de stagiaires devait être inférieur à 7, la formation serait annulée (si elle ne peut être reportée à une date ultérieure)
- g) Un poste informatique par stagiaire

### **6 – Calendrier de mise en œuvre du marché**

Un cahier des charges techniques sera proposé par la DR4 et validé par l'ensemble des partenaires impliqués dans cette opération.

Calendrier prévisionnel :

- Début octobre les termes du marché sont élaborés par le bureau formation de Gif
- Vers le 15 novembre : accord du BNF/DRH, sous réserve attribution des crédits, sur l'enveloppe globale attribuée.

## **7 – Remarque annexe**

Lors de la réunion du 13 septembre 2002, il avait été évoqué la pertinence d'une formation pour formateurs internes CNRS pour CATIA.

Ce projet demande à être approfondi vers une orientation de Tutorat avec mise en place d'une convention.

Une enquête va être lancée pour :

- Recenser les tuteurs potentiels
- Mettre en place une formation de formateurs pour les 3 ou 4 tuteurs pressentis (personnes et ressources).