



Compte-rendu du
Groupe de travail « formations CATIA »
Séance du 10 janvier 2001

Mission Ressources et Compétences Technologiques

AC/AL-*

Meudon, le 17/01/02

Ordre du jour :

- ◆ Formations à l'utilisation du logiciel CATIA
- ◆ Analyse des réponses à l'enquête
- ◆ Dispositions envisagées
- ◆ Perspectives

Présents : Monsieur Laurent BEAUCHET (Formation délégation IDF-Sud) Monsieur Lionel CAPOANI (RdM), Madame Annie CAZAUSSUS (MRCT), Monsieur Philippe JEANTET (RdM), Madame Michelle PILLOT (BNF), Monsieur Zoubeir ZADVAT (BNF)

Absent excusé : Monsieur Loïc LE POLOTEC (RdM)

Tour de table

et présentation de Zoubeir ZADVAT qui vient d'intégrer le BNF et est en charge notamment des formations métiers

Rappel du contexte

Le plan de formation du Réseau des Mécaniciens (RdM) pour 2002 prévoit la mise en place de formations au logiciel CATIA V5 pour accompagner la diffusion dans les laboratoires de cet outil de CAO cofinancé par la MRCT suite à l'évolution des logiciels de CAO et à l'analyse de la situation effectuée par le réseau. Le prix négocié avec EADS (5500 F par licence) est divisé par deux pour les nouveaux acheteurs de logiciel de CAO grâce au plan de financement mis en place par la MRCT. En 2001, 88 licences ont été achetées, une centaine d'autres - jusqu'à 250 - pouvant être acquises en 2002/2003, en fonction du besoin. Pour former les personnels concernés par la mise en œuvre de ces 88 logiciels, la demande budgétaire initiale était chiffrée à 500KF.

Par ailleurs, l'IN2P3 a équipé ses laboratoires du logiciel CATIA V5 et a formé 100 personnes (une session de formation globale de 5 jours sur l'ensemble des applications du logiciel) au cours de l'année 2001.

Une première réunion (BNF, DR4, RdM, MRCT) a eu lieu le 10/12/01 à la demande de Michelle PILLOT afin de préciser le projet global et d'en évaluer l'impact budgétaire. En effet, les contraintes (demandes en forte progression) qui pèsent sur le budget national de la formation pour 2002 ne permettent pas d'attribuer, au moins dans un premier temps, plus de 250KF aux formations CATIA.

Afin de définir les priorités et planifier les actions de formation en fonction des demandes et des contraintes budgétaires, il a été décidé au cours de la réunion du 10/12/01 de recenser les personnes devant se former à l'utilisation de CATIA et de repérer les sites qui vont acquérir le logiciel dans les 2 ans. Un questionnaire (ci-joint) a donc été élaboré (Laurent BEAUCHET) et diffusé à l'ensemble des unités participant au réseau.

1. Les formations CATIA V5 prévues

Elles comportent 2 modules de base (n° 1, 2) et 5 modules complémentaires (n°3 à 7).

- Module 1 : Conception 3 D (4 sessions de 5 jours de janvier à mars, pouvant accueillir $4 \times 9 = 36$ stagiaires)
- Module 2 : Mise en plan (2 sessions de 2 jours, mars et mai, pour l'accueil de $2 \times 9 = 18$ stagiaires)
- Module 3 : Assemblage (1 session de 3 jours en mars, 9 stagiaires)
- Module 4 : Conception surfacique (1 session de 3 jours prévue en avril, 9 stagiaires)
- Module 5 : FAO
- Module 6 : Eléments finis
- Module 7 : Team PDM

Les sessions actuellement programmées représentent 30 journées de formation pour un coût total de **240KF** (37K€) et permettront d'accueillir **72 stagiaires** ; elles sont organisées en Ile-de-France par le bureau formation de la délégation Ile-de-France Sud et se déroulent au GRETA de Massy (91).

Les 3 derniers modules complémentaires ne sont pas encore programmés.

2. Analyse des réponses à l'enquête

31 laboratoires ont répondu au questionnaire à la date du 31/12/01. Laurent BEAUCHET présente la répartition des demandes (tableau récapitulatif en annexe)

- | | |
|-------------------------|--|
| • Conception 3D | 78 |
| • Mise en plan | 61 |
| • Assemblage | 60 |
| • FAO | 28 |
| • Conception surfacique | 39 |
| • Eléments finis | 43 |
| • Team PDM | 17 |
| • Autres | 23 (administration système, maquettes numériques, solide avancé) |

Soit un total de **349 demandes de stages** qui concernent 85 personnes. Chaque personne souhaite suivre de 1 à 5 formations, avec une moyenne de 3 formations demandées par personne.

On constate qu'il n'est pas possible de prendre les inscriptions « au fil de l'eau », le budget actuel ne permettant de satisfaire que le quart de la demande. Il convient donc de mettre en place une organisation qui permette d'optimiser le dispositif de formation.

Par ailleurs, Michelle PILLOT pense que dans l'hypothèse favorable des reports de crédits de 2001 qu'elle connaîtra en avril-mai, il sera possible de réinjecter 38K€ (250KF) dans les formations CATIA, ce qui permettrait de former 72 stagiaires de plus, soit un total de 144 stagiaires pour l'année 2002 et donc de satisfaire la moitié des demandes actuelles.

3. Les modalités retenues pour 2002.

Gestion des inscriptions : chaque structure qui présente plusieurs candidats aux formations CATIA doit indiquer la ou les personnes à former en priorité : une ou deux (dans les grosses unités) personnes seront retenues qui suivront chacune au maximum 2 sessions de formation (un module de base et un module complémentaire). Les sélections seront faites avec l'aide du réseau afin de répondre à la demande d'un maximum de laboratoires.

Utilisation du financement complémentaire évoqué ci-dessus :

- étudier la mise en place de stages communs avec l'IN2P3 avec cofinancement et définition conjointe du cahier des charges sur le site de Marseille.
- identifier un prestataire pouvant répondre nationalement et envisager un site de formation à Lyon, et peut-être à Toulouse
- poursuivre les actions en région parisienne jusqu'à la fin de l'année.

4. Les perspectives pour les années 2003 à 2005

En fonction de la diffusion ultérieure du logiciel CATIA (la MRCT peut financer une centaine d'achats de logiciels, le réseau doit identifier les besoins), il faudra anticiper la mise en place d'autres formations CATIA V5 :

- passer un « marché sur performances » avec un prestataire capable d'intervenir au plan national et mener si possible cette démarche conjointement avec l'IN2P3
- penser « formations de formateurs » afin d'assurer le transfert de compétences au sein de l'établissement.

Il sera nécessaire de faire le point avant la fin du 1^{er} semestre, en raison du délai de passation du marché.

Pour la MRCT

Annie CAZAUSSUS

Prochaine réunion
du
Groupe de travail

Vendredi 5 avril 2002

de 10h à 13h

Bibliothèque DSP (à vérifier)