



POURQUOI L'INGENIERIE COLLABORATIVE ?

Pourquoi IMP2 CAO s'est équipé ?

L'ingénierie est le métier d'IMP2 CAO. Il s'avère que ce métier, comme tous les autres, évolue de façon flagrante. L'arrivée du numérique et des pressions techniques, financières et temporelles forcent cette évolution. C'est-à-dire qu'il faut faire mieux, plus vite et moins cher qu'hier.

Dans ce cadre, il faut prendre conscience de la nécessité d'une synergie d'équipe pluridisciplinaire. IMP2 CAO a au sein de ces équipes de grandes compétences surtout axées sur le génie mécanique et la maîtrise d'œuvre (pour plus de détail voir ce lien). D'autres bureaux d'études ont des compétences plus axées sur l'électronique, l'informatique, les calculs de structure... Comment faire pour créer cette synergie avec d'autres entreprises ?

La problématique étant posée, nous avons tenté de définir cette synergie. Le dictionnaire nous dit : « Association de plusieurs systèmes, organes ou actions, pour l'accomplissement d'une fonction, pour l'obtention d'un effet. »

L' « Association de plusieurs systèmes, organes ou actions » implique la **collaboration**, la communication, l'entente de plusieurs entreprises.

« Pour l'accomplissement d'une fonction, pour l'obtention d'un effet. » implique la notion de but. Dans notre cas, la réussite d'un projet sur les aspects coûts, qualité et délais, soit **la gestion de projet**.

Afin de résoudre notre problématique, nous avons orienté notre recherche de solution selon les 2 axes ci-dessous :

1. La collaboration
2. La gestion de projet en collaboration



Ce sont ces 2 axes qui nous ont introduit l'Ingénierie Collaborative. En effet, la collaboration en entreprise étendue avec la gestion de projet intégrée est la définition même de l'ingénierie collaborative.

Nous avons recherché des moyens de collaboration à notre porté. C'est-à-dire à la porté d'une PME. Pour mieux comprendre cette problématique vous pouvez lire l'article « [Ingénierie collaborative, elle a tout d'une grande...](#) » rédigé pour les états généraux 2008 du MICADO.

Les moyens d'IMP2 CAO

De ce fait, nous avons donc trouvé et mis en service dans notre entreprise une plateforme d'ingénierie collaborative convenablement dimensionnée. Cet outil est proposé par notre partenaire PI3C. Ce service est dans la mouvance SAAS (Software As A Service) qui nous permet de réduire les coûts d'infrastructure.

Notre plateforme se présente selon 3 axes fondamentaux :

- Gestion des données
- Gestion de projet
- Simplification de la communication

Gestion des données

La gestion des données nous permet de mettre des fichiers, de tous types (image, document, CAO...), à disposition des équipes internes à IMP2 CAO ou externes (partenaires, fournisseurs, clients...). Le schéma suivant précise le fonctionnement.



Evidemment, ce mode de fonctionnement n'est pas un serveur FTP ! Les fichiers mis en place sur la plateforme ont des droits d'accès propre et leur historique complet.

Gestion de projet

La gestion de projet se conduit avec les composants classiques, planning et affectation des ressources. Cependant, de nouveaux composants utilisant les livrables et les exécutions automatiques des tâches sont intégrés. De plus toute l'équipe participant au projet peut consulter le planning.



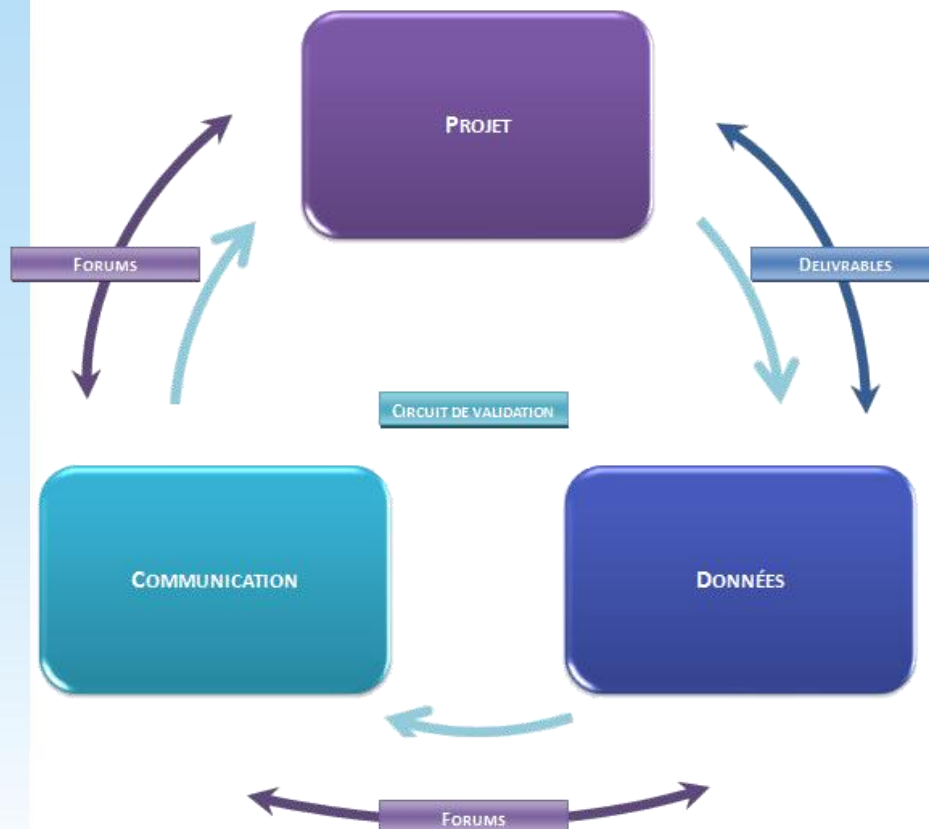
Simplification de la communication

La communication sur notre plateforme est très évoluée et très simple. Tout le monde connaît les forums, nous avons l'équivalent d'un forum par document, par tâche et par sujet. De plus nous avons la possibilité de créer des forums supplémentaires dans les cas nécessaires.

Il existe aussi la possibilité de « s'abonner » à un sujet, une tâche, un document... Cette notion d'abonnement permet à l'abonné d'être informé par mail de façon automatique des avancées sur l'objet qui attire son attention.

L'ultime liaison

Les 3 axes détaillés ci-dessus sont déjà un grand progrès pour l'ingénierie. Mais le schéma ci-dessous présente la complète liaison entre les modules que nous avons mis en place.





En effet, les données sont créées par la gestion de projet et sont équipées de forum de discussion propre. Mais surtout les processus de validation que nous avons mis en place nous permettent :

- Déclenchement du travail en automatique par envoi d'e-mail depuis la planification
- Réalisation du travail et mise en place des données
- Proposition de validation des données aux personnes compétentes (clients, partenaire, fabricants...)
- Dès validation des données par les personnes compétentes, la tâche dans le planning devient automatiquement validée et la tâche suivante est ordonnancée.

Conclusions

Ces moyens sont totalement induits dans le fonctionnement d'IMP2 CAO, ce qui aujourd'hui nous permet de proposer une qualité de service digne des très grands groupes avec la réactivité d'une PME.

La mise en œuvre de ces moyens a permis aussi à IMP2 CAO de développer son image de société à la pointe de l'innovation en étant que conférencier (MICADO, CRITT, CCI).

De plus, notre activité de conseil peut vous aider à mettre en place au sein de votre entreprise les méthodologies internes afin de tirer le meilleur parti des outils aujourd'hui disponibles.

Si vous souhaitez des informations supplémentaires, n'hésitez pas à nous contacter.