

**France Info** 'Partenaire d'entreprise'  
Emission du novembre 1993

<i>Raison sociale</i>	<b>ARCANE</b> 43, quai de Versailles - 44000 Nantes
<i>Téléphone</i>	40 37 09 37
<i>Télexcopie</i>	40 14 35 00
<i>Secteur d'activité</i>	Intelligence artificielle
<i>Création</i>	1986
<i>Effectif</i>	3
<i>CA annuel HT</i>	1 MF
<i>Contact</i>	Jean-Philippe de Lespinay, P-dg
<i>Région</i>	Pays-de-la-Loire

## MAIEUTICA

### *Générateur d'applications informatiques pour non-informaticiens*

La société Arcane, implantée à Nantes, est spécialisée dans la réalisation de logiciels et d'outils logiciels possédant la capacité de raisonnement. Elle présente son dernier-né *Maïeutica*. Il s'agit d'un générateur de programmes fonctionnant sur PC, destiné aux non-informaticiens. Il suffit d'exprimer ses besoins sous la forme d'arbres de décision, que *Maïeutica* dessine lui-même à l'écran. A tout moment, par la simple pression d'une touche, l'utilisateur peut voir son application tourner, au stade où en est sa description.

Le but de *Maïeutica* est d'éviter la complexité de la programmation classique qui impose à l'informaticien de prévoir tous les cas qui se présenteront à son programme et d'écrire un algorithme en un langage informatique spécial pour chaque cas. D'où les erreurs ou "bugs" et oublis trouvés dans les logiciels les premiers temps de leur utilisation. Et surtout l'impossibilité pour l'informaticien de programmer certains problèmes complexes. En n'ayant à dessiner que les arbres représentant la méthode de traitement de son problème, l'utilisateur de *Maïeutica* remplit une tâche facile pour lui. *Maïeutica* se charge du reste : il analyse les arbres, repère les erreurs éventuelles et tire la connaissance qu'ils contiennent, en l'exprimant sous la forme d'un fichier de règles. A ce stade, le programme est achevé. Il s'agit en fait, d'un système expert. Pour le faire tourner, *Maïeutica* fait appel à un véritable mécanisme de raisonnement universel et convivial, Moca. Celui-ci analyse les règles, les compare au problème posé et fournit la solution. S'il lui manque des informations, il dialoguera avec son utilisateur pour les obtenir. Il pourra lui expliquer pourquoi elles sont nécessaires, comment il est parvenu à telle ou telle déduction ou pourquoi il y a une contradiction dans les données fournies. A titre d'exemple, dès que son analyse est faite, une application comme la paye dans une entreprise, programme complexe s'il en est, est développée très simplement avec *Maïeutica*.

*Maïeutica* écrit donc les programmes sous la forme de système expert. A ce titre, c'est le seul générateur de système expert basé sur les règles avec lequel on n'écrit pas soi-même les règles. C'est aussi la première plate-forme de développement réellement adaptée au non-informaticien présentée sur le marché (aucune formation n'est nécessaire). Interfacé avec un système de base de données, un tableur et un logiciel graphique, il devient un atelier de génie logiciel très performant et accessible à tous.

La clientèle d'Arcane est aujourd'hui composée de grands groupes et d'administrations. A court terme Arcane veut pénétrer le marché de tous les développeurs non-informaticiens travaillant sur PC en France, puis à l'étranger.

**La société Arcane recherche :**

- un partenaire commercial, implanté en France et à l'étranger, orienté vers l'édition ou la commercialisation d'outils logiciels pour le monde PC.