

# Speedware/4GL

## Le cœur des outils de développement de Speedware version classique.

Speedware/4GL, jumelé à Speedware/Designer et aux utilitaires de Speedware, simplifie la vie des développeurs d'applications et augmente leur productivité.

### L'environnement Speedware

Speedware/4GL est un langage de programmation de 4e génération, complet et évolué, indépendant de plateforme, procédural et non procédural. Jumelé à Speedware/Designer, il permet d'accroître la productivité en matière de création d'applications axées sur les transactions.

Le prototypage de Speedware permet de concevoir et de tester des programmes en utilisant des boîtes de dialogue de haut niveau. Il génère du code optimisé et automatise de nombreuses tâches de programmation fastidieuses mais nécessaires. Les spécifications de vos applications sont compilées automatiquement pour votre environnement et elles sont prêtes à être exécutées ou portées vers d'autres plateformes.

Speedware permet d'effectuer les tâches de développement, de maintenance et d'amélioration dans un seul environnement intégré. Vous pouvez créer ou modifier toute une application — les définitions de base de données et de fichier, les menus, les programmes, les écrans de transaction, les vues de données logiques, les rapports, les systèmes de sécurité et la documentation — à l'intérieur d'un même système.

### Et plus encore...

#### ■ Styles de menus et d'écrans polyvalents

Speedware/4GL vous permet de choisir les styles des menus et la présentation des écrans de saisie de données. Ainsi, même si vous apportez des modifications ou des améliorations à votre application, son interface familière demeure inchangée. Speedware transporte les utilisateurs vers un monde nouveau, tout en conservant un aspect familier.

#### ■ Cadres de rapport personnalisés

Le système de cadres intégré de Speedware/4GL pour la présentation des rapports permet de définir des zones qui s'ajustent automatiquement à un nombre variable de données. Les cadres sont particulièrement utiles pour les formats comme les étiquettes postales.

#### ■ Visualisation à l'écran de rapports grand format

Il arrive souvent que les formats de rapport les mieux adaptés sur papier ne s'affichent pas bien à l'écran. Speedware/4GL ajoute automatiquement, le cas échéant, des barres de défilement verticale et horizontale aux rapports affichés à l'écran.

#### ■ Retour en arrière sur les transactions

Lorsqu'une transaction est entrée mais ne peut être complétée, il est essentiel de pouvoir revenir en arrière, particulièrement dans le cas des bases de données SQL. Le langage événementiel de Speedware permet un contrôle automatique et programmatique du verrouillage des fichiers durant les transactions, pour que vous puissiez annuler une transaction incomplète ou non valide sans compromettre l'intégrité des données.

#### ■ Capacités de sécurité

Speedware/4GL offre un contrôle multi niveau de l'accès utilisateur aux données. La sécurité peut être définie pour l'accès global par nom d'utilisateur, à des heures ou des dates spécifiques, et pour l'accès individuel à des fichiers et des champs spécifiques ou même à des enregistrements dans les fichiers.

#### ■ Passage au système d'exploitation

Speedware/4GL permet d'appeler des commandes du système d'exploitation, lorsque vous le voulez, et ce, sur

n'importe quelle plateforme, puis de revenir automatiquement à l'application.

#### ■ Intégration des applications héritées

Il est souvent nécessaire d'intégrer des applications héritées dans votre nouvel environnement Speedware/4GL. Speedware permet d'intégrer des menus et le code de 3e génération existant dans de nouvelles applications en quittant tout programme puis en y retournant.

#### ■ Mise en forme du texte

Speedware comporte un langage simple de mise en forme du texte pour traiter le texte contenu dans des documents comme des formulaires d'entreprise et des publipostages. Vous pouvez définir les marges et les sauts de page, supprimer les espaces lorsqu'un champ de données est vide et insérer des blocs de texte variables dans les pages.

#### ■ Vérification comparative

Speedware supporte la vérification comparative pour s'assurer de la qualité de l'application à la suite de modifications. Vous exécutez d'abord l'application originale en mode enregistrement des entrées. Les frappes de touche des utilisateurs sont enregistrées dans un fichier et accompagnées de captures d'écran contenant des données. Après avoir modifié l'application, testez-la en mode rappel, en vous servant des entrées enregistrées. Speedware vérifie que les données sont inchangées et vous avise en cas de divergence.

#### ■ Vues de données

La facilité d'utilisation de Speedware avec plusieurs systèmes d'exploitation permet de générer des vues logiques spécialisées des données extraites de plusieurs emplacements. Les vues de données sont stockées indépendamment, elles peuvent être appliquées à plusieurs rapports et elles utilisent la gamme complète de commandes de sécurité.

#### ■ Rapports multiples simultanés

Speedware/4GL peut générer plusieurs rapports après n'avoir lu les données sous-jacentes qu'une seule fois. Cette fonction permet d'économiser beaucoup de temps lorsque vous travaillez avec des fichiers très volumineux.

#### ■ Formats d'heure et de date locaux

Les options de Speedware propres à chaque pays vous

permettent de spécifier vos formats d'heure et de date locaux. Les formats locaux sont supportés pour les données d'entrée/sortie et pour les calculs, les transactions et les commandes de sécurité sensibles à l'heure ou à la date.

#### ■ Autonomie d'imprimante

Les applications Speedware supportent une vaste gamme de dispositifs d'impression. Un rapport peut être envoyé automatiquement à l'imprimante de votre choix.

#### ■ Plateformes supportées

Speedware/4GL fonctionne sur les plateformes suivantes :

HP e3000 — MPE  
HP 9000 — HP-UX  
PC — Windows  
IBM — AIX  
Sun Microsystem

#### ■ Nouveautés

La gamme de produits de Speedware s'élargit sans cesse. De nouveaux produits tirent profit d'Internet, des environnements client/serveur distribués et des réseaux multifournisseurs.

Pour connaître tous les outils de technologie de développement de Speedware, veuillez consulter nos fiches techniques portant sur Speedware/Designer, Speedware Autobahn II et Visual Speedware.

#### ■ Principaux avantages

##### ■ Augmentez votre productivité

Speedware/4GL est un langage de programmation intuitif, puissant et polyvalent, qui facilite le développement d'application.

##### ■ Protégez vos investissements

Les applications de Speedware sont portables sur MPE, HP-UX et Windows et permettent le support natif d'une vaste gamme de bases de données.

##### ■ Insufflez une nouvelle vie à vos applications

Vous pouvez accéder aux applications de Speedware par un navigateur Web ou dans une interface client/serveur Windows.

---

## À propos de Fresche Solutions

Fresche est la référence en matière de solutions de modernisation et de gestion d'applications qui permettent aux entreprises utilisant les systèmes IBM i et HP e3000 d'opérer une transformation numérique. Grâce à des outils automatisés et des professionnels fort expérimentés, nos produits et services à valeur ajoutée couvrent toutes les étapes de la transformation numérique, aidant les entreprises à accélérer leur croissance, à augmenter leur rendement financier, à améliorer leur compétitivité et à éliminer les risques.

Fresche possède un vaste réseau à l'échelle internationale, comptant plus de 200 partenaires d'affaires et 400 employés à travers le monde, qui oeuvrent à propulser la transformation et la croissance des clients et de leur propre clientèle.