**Partie 4 : Interface CICS Interactive pour la Gestion des Pièces Détachées**

**Montrer le slide 11,**

Je vais vous présenter la quatrième et dernière partie de notre solution pour AJCFRAME : **une interface CICS sécurisée** pour la gestion des pièces détachées.

**La Situation Initiale :**

Notre client AJCFRAME faisait face à des défis opérationnels majeurs :

* **Des processus manuels chronophages** : Saisie répétitive et source d'erreurs humaines
* **L’Absence de contrôles** : Pas de validation en temps réel des données
* **La Sécurité était insuffisante** : avec un Accès non contrôlé aux données sensibles
* **Traçabilité limitée** : Difficultés à identifier l'origine des erreurs

**Ces problematiques avaient un Impact Business**

Et généraient :

* Une **perte de productivité** , des **erreurs de données** coûteuses à corriger.

**Dou la necessite de touver une solution.**

* **Passer au slide 12**

**Voici l’Architecture Technique Complète de la solution propose**

Notre solution s'articule autour de **deux modules COBOL/CICS interconnectés** :

**1.Un Module d'Authentification (AUTH03) qui a comme**

**Responsabilités** :

* Le Contrôle d'accès sécurisé via la transaction **T03L**
* La Validation des identifiants en s’appuyant sur le fichier USERS03
* Et de Contrôler des tentatives d'accès non autorisées

**Il possedes qq Fonctionnalités avancées** :

* **Écran de connexion** avec validation en temps réel toute modification sur le fichier users03 sera prise en compte en temps reel.
* **Des Messages d'erreur contextuels** pour guider l'utilisateur
* **La Gestion des touches fonctions** (PF3 pour une sortie propre)

**2. un Module de Gestion des Pièces (ADDP03)**

**Ses Responsabilités** :

* Une Interface de saisie des pièces détachées via la transaction **T03P**
* Une Validation complète des données métier
* L’Écriture sécurisée dans le fichier PARTS03
* Contrôle de la cohérence des données

**Aller en slide 13, place a la Démonstration**

**Dans 1 premier temps je vais vous montre le fichier USERS03 contenant les l’utilisateurs ayant le droit d’acceder a l’application que j’ai au prealable rempli,il est possible d’effacer , ajouter des utiliseurs, on a acces depuis le mainframe.**

**Se connecter sur tso, les 2 fichiers users03 et parts03 sont des fichiers vsam on y acces depuis le file manager, m.16**

**Il faut Montrer le fichier API7.PROJET.USERS03.KSDS, ce fichier contient des informations sur les utilisateurs leur numero qui va nous servir de login et leur nom qui va nous servir de mot de passe.**

**Il faut Montrer le fichier API7.PROJET.PARTS03.KSDS, verifier qu’il est ferme sur cics**

**CEMT I FILE (PARTS03)**

**Une fois ouvert,ce fichier ser a stocker les nouvelles pieces , qui porra etre exploiter par la suite.**

**On va lancer le processus, verifier si le fichier parts03 est bien ouvert,**

**CEMT I FILE (PARTS03)**

**ce connecter sur le cics lancer la transaction t03l**

**Processus d'Authentification, l’utilisateur rentre les login et son mot de passe si c’est valide contre USERS03 on avance vers la transaction T03P si succes qui va nous permetre de rentrer des pieces.**

**J’essayer avec un mauvais utilisateur et je valide avec entree j’ai un message utilisateur inconnu.**

**J’essaye avec un mauvais mot de passe et un utilisateur connu par exemple 00114 avec un mauvais mot de passe, j’ai le message mot de passe invalide**

**ont peux effacer en appuyant clear si on c’est trop lors de la saise.**

**J’ai la possibilite de quitter en appuyant sur la touche f3, j’aile message d’au revoir.**

**Donc si je rentre un utilisateur et un mot de passe valide par exemple 00114 MOLITO et je valide avec la touche entree,**

**Je transite vers une nouvelle transaction T03P qui m’affiche la page permetant l’ajout de pieces**

**Jai manque cruellement de temps pour implementer les validations des champs**

**Le seul contrôle implemente est le doublon si on entre un numero de piece déjà existant on un message d’erreur mais qui na pas pu non etre transcrit en un message plus compreensible pour l’utilisateur, si je rentre P50 par exemple**

1. **On a implemente la gestion des Touches Fonctions**
   * **ENTER** pour la Sauvegarde de la pièce
   * **La touche F3** pour sortir de l’application
   * **La touche F5 ou CLEAR** pour Réinitialiser le formulaire

**On a mis en place quelque Innovations Techniques et Bonnes Pratiques**

**1. une Architecture Modulaire**

* **Permet la Séparation des responsabilités** : l’Authentification et la Gestion métier
* **Ces modules sont Réutilisabes** : car ces modules indépendants et testables separement
* **On a pense a la Maintenabilité** : en fesant un Code structuré avec gestion d'erreurs centralisée

**Concernant Tests afin de valider la Qualité**

**On a developpe une Stratégie de Tests Complète**

1. **Des Tests Unitaires d'Authentification (TSTAUTH3)**
   * ✅ Login réussi avec utilisateur valide
   * ✅ Rejet mot de passe incorrect
   * ✅ Détection utilisateur inexistant
   * ✅ Validation champs obligatoires
   * ✅ Fonctionnalité de déconnexion
2. **Des Tests sur la Gestion des Pièces (TSTADDP3)**
   * ✅ Ajout pièce avec données valides
   * ✅ Validation champs obligatoires
   * ✅ Contrôle format numérique
   * ✅ Détection doublons

**Mais faute de temps on a pas les compiler et corriger**

**Des Extensions sont Prévues notament**

1. **Un Module de Consultation** : qui permet la Recherche et affichage des pièces existantes
2. **La Gestion des Modifications** : avec une Interface de mise à jour des pièces

Je vous remercie de votre attention et me tiens à votre disposition pour repondre a vos questions.