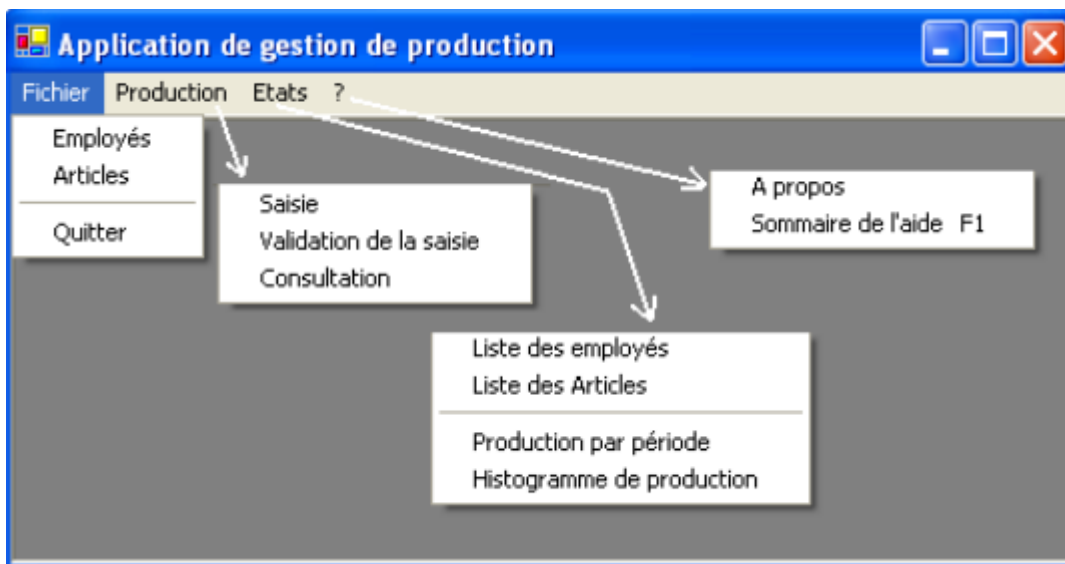


## Projet :



Un Usine vous demande de développer une application de suivi de la production. L'analyse a permis de construire le modèle de base de données suivant :

- **Employe**( Mat : int, Nom : varchar(20), Prenom : varchar(20), DN : dateTime, Adresse : varchar(120), Tel : varchar(60))
- **Article**( codea : int, Designation : varchar(50), Prix : real, Stock : int )
- **Production**(Num : int, DP : dateTime, Mat : int, codea : int, qtitep : int )
- **wproduction**(Num : int, DP : dateTime, Mat : int, NP : varchar(40), codea : int, Designation : varchar(50), qp : int )



- Développer les formulaires de mise à jour des employés et des articles
- Les données de la production sont saisies dans la table wproduction qui est considérée comme une table de travail. Avant de commencer, l'utilisateur entre la date de la production (qui doit être initialisée par la date système) et click sur le bouton générer pour exécuter les tâches suivantes :
  - Suppression de tout le contenu de la table wproduction. Afficher un message d'avertissement lorsque la table n'est pas vide avec une possibilité d'abandon de l'opération.
  - Remplissage de la table wproduction par le produit cartésien des tables employé et article. La date de production est initialisée par celle que l'utilisateur a saisie sur le formulaire. Pour faciliter cette opération, créer une procédure stockée. Utiliser une grille pour la saisie, verrouiller toutes les colonnes sauf celle qui correspond à la quantité produite.
- Après la saisie des données de la production, l'utilisateur peut procéder à leur validation (option « validation de la saisie » du menu « Production »), ce qui aura pour conséquence :

Formateur : BELGHITI Mehdi

 <p>OFPPT CF HAY NAHDA</p>	<p><b>DOSSIER DES ENREGISTREMENTS</b></p> <p><b>2021-2022</b></p>	
--	---	--

- Le transfert de tous les enregistrements de la table wproduction vers la table production.  
Utiliser une procédure stockée pour cette opération.
- Suppression de tout le contenu de la table wproduction.
- L'option « consultation » du menu « Production » permet d'afficher le contenu de la table « production ».
- Développez avec Crystal Report les états suivants
  - liste des employés
  - Liste des articles.
  - Production par période : l'utilisateur entre une période d1, d2 et l'application affiche la liste des données de production réalisée entre ces deux dates. Utiliser une procédure stockée pour cet état.
  - Histogramme de production : affiche un histogramme par article et production cumulée. Utiliser une procédure stockée.
- Développer une fenêtre « A propos » qui affiche le nom, numéro de version de l'application, votre nom et prénom.

Formateur : BELGHITI Mehdi

<p><b>Complexe de Formation Hay Nahda</b>  <i>Rue Warfel Hay Nahda II B.P. 5673 Rabat</i>  ☎ : 053763 00 21 – Fax : 0537 75 30 77</p>	<p><b>Date : 11/12/2021</b>  <b>Page 2 sur2</b></p>
---	---