

**Gestion de la matrice ressource des établissements de la formation professionnelle et édition des emplois du temps**

## **Problématique**

Le directeur pédagogique ou le directeur des études planifie, organise, dirige, contrôle et suit l'application des programmes de formation, l'affectation du personnel formateur, des locaux et l'établissement des horaires .

## **Problématique**

Les problème de planification et de génération d'emploi du temps sont :

- Des problèmes classiques de la recherche opérationnelle
- De nature combinatoire et représente un ensemble de problèmes difficiles à traiter.
- Reste un cauchemar pour La direction pédagogique

**Gestion de la matrice ressource des établissements de la  
formation professionnelle et édition des emplois du temps**

## **Problématique**

Généralement, ces emplois du temps sont conçus par la direction pédagogique et le plus souvent manuellement.

## **Gestion de la matrice ressource des établissements de la formation professionnelle et édition des emplois du temps**

la solution se fait en trois étapes:

- Saisie et mise à jour de la base de données
- Édition automatique des emplois du temps
- Une interface graphique permettant l'ajustement des emplois du temps.

# **Gestion de la matrice ressource des établissements de la formation professionnelle et édition des emplois du temps**

## **objectif de l'application**

- Saisie et mise à jour des espaces de formation
- Saisie et mise à jour du personnel formateur
- La mise à jour des modules de formation
- Création des groupes
- Affectation des espaces de formation par type d'espace aux groupes

# **Gestion de la matrice ressource des établissements de la formation professionnelle et édition des emplois du temps**

## **objectif de l'application**

- Affectation des modules aux formateurs et édition des prises en charges
- Gestion des contraintes liées aux disponibilités des formateurs et espaces
- Édition d'un état des taux d'occupation des espaces de formation
- Édition des emplois du temps (groupe et formateur)
- Le calcul des emplois du temps
- Ajustement des emplois du temps à l'aide d'un assistant

## **Gestion de la matrice ressource des établissements de la formation professionnelle et édition des emplois du temps**

### **L'intérêt de l'application**

- Une saisie réduite au minimum
- La maîtrise des contraintes : contraintes pédagogiques..
- Détection des incohérences de saisie avant de l'édition des emplois du temps
- la connaissance de l'état d'occupation des locaux

