

I.U.T. Robert Schuman  
Département Informatique  
Semestre 3

# INFORMATIQUE

Nicolas Lachiche  
UV P31-Ergonomie et accès aux données

À rendre lundi 31 octobre à 8h30  
dans le casier de N. Lachiche

## Ergonomie de votre projet T3 (à rendre sur une copie séparée, une copie par groupe de T3)

Expliquez en quelques pages comment votre projet T3, en l'occurrence la maquette que vous proposez, respecte les critères ergonomiques vus en cours. (10 points)

## Amélioration de l'ergonomie d'une application

Nous disposons du code de l'application illustrant les mises à jour, fourni sur l'extranet. Nous souhaitons apporter plusieurs modifications à cette application pour la rendre plus ergonomique. Ces améliorations sont destinées à accélérer la réactivité de l'application, d'une part, et à faciliter la saisie, d'autre part.

### Remarques

- Pour ne pas gérer le problème des commissions non-renseignées, nous n'utiliserons pas cette colonne.
- Nous ne gérerons pas le bouton `Supprimer`.
- Indiquez explicitement et clairement tout le code. Il faut que l'application fonctionne entièrement, de l'affichage de la liste des employés à l'ajout d'un nouvel employé ou la modification d'un employé existant, avec enregistrement dans la base de données.

### Réactivité

Notre premier objectif est de charger toutes les informations des employés au chargement de la liste la première fois, c'est-à-dire de ne pas rappeler le serveur web, ni le SGBD, pour trouver les informations sur l'employé que l'on veut modifier. En fait, nous n'appellerons le serveur web et le SGBD que pour faire les opérations de mise à jour. Il va donc falloir faire en javascript presque tout ce que faisait `traite.php`. Nous allons le faire au fur et à mesure dans les questions suivantes.

1. Indiquez les modifications que vous apportez à `afficherListe.php` pour afficher `empno`, `ename`, `sal`, `job`, `mgr`, `deptno`, `jour` (sans zéro en premier chiffre), `mois` (sur trois lettres) et `année` (sur quatre chiffres) comme sur la copie d'écran ci-dessous. Affichez les employés dans l'ordre l'alphabétique. (1 point)



2. Indiquez les modifications que vous apportez à **afficherListe.php** pour enregistrer toutes les colonnes de tous les employés dans des tableaux javascript, ainsi le tableau `empno` contiendra les numéros d'employés, etc. Nous pourrions ainsi accéder à ces informations pour remplir le formulaire de saisie lors de la modification d'un employé. Pour créer ces tableaux **en javascript**, il faut que le code php génère, à l'aide de commandes `echo`, du code javascript dans le corps de la page HTML, par exemple : (1 point)

```
echo "<script type=\"text/javascript\">\n";
```

3. Indiquez les modifications que vous apportez à `liste.js` pour que le clic sur le bouton `Ajouter` crée une nouvelle page HTML, **seulement en javascript, sans appeler un programme php sur le serveur web**. Cette page contient le formulaire de saisie de l'employé comme sur la copie d'écran ci-dessous à gauche. Il "suffit" de réécrire une partie du fichier `afficherFiche.php` en javascript et d'utiliser les fonctions `document.open()` et `document.close()` pour respectivement créer une nouvelle page et l'afficher, et entre les deux utiliser la fonction `document.write("une chaîne")` à la place des `echo` de php. (2 points)

Ajouter un employé

Numéro	
Nom	
Salaire	
Job	
Responsable	
Jour	
Mois	
Année	
Département	

Valider Annuler

Terminé

Modifier un employé

Numéro	7902
Nom	FORD
Salaire	3000
Job	ANALYST
Responsable	7566
Jour	25
Mois	aug
Année	1981
Département	20

Valider Annuler

Terminé

4. Indiquez les modifications que vous apportez à `liste.js` pour que le clic sur le bouton `modifier` crée une nouvelle page HTML contenant le formulaire de modification de l'employé comme sur la copie d'écran ci-dessus à droite. Evidemment, c'est le même qu'à la question précédente, mais pré-rempli ! Évitez de dupliquer le code. (2 points)
5. Indiquez les modifications apportées à `valider.php` (1 point)

## Guidage

6. Pour simplifier la saisie, nous allons remplacer le numéro de manager par une liste de saisie présentant les noms des employés comme sur la copie d'écran ci-dessous à gauche. Modifier le code de `liste.js` pour que la liste soit affichée lors de l'ajout d'un nouvel employé. Nous traiterons à la question suivante le cas

de la modification. (2 points)

**Ajouter un employé**

Numéro	
Nom	
Salaire	
Job	
Responsable	ADAMS
Jour	
Mois	
Année	
Département	

Valider Annuler

Terminé

**Modifier un employé**

Numéro	7902
Nom	FORD
Salaire	3000
Job	ANALYST
Responsable	JONES
Jour	25
Mois	aug
Année	1981
Département	20

Valider Annuler

Terminé

7. Indiquez les modifications que vous apportez à liste.js pour que le nom du responsable soit affiché lorsque l'on accède à cette page pour modifier un employé existant, comme sur la copie d'écran ci-dessus à droite. (1 point)