

# IHM – HTML/CSS/TypeScript – exercice 4

## Architecture

Se reporter au fichier « **Application HTML\_CSS\_TS préparation et exécution.pdf** » - **étape 1** pour les explications détaillées.

Sur votre « devhom », emplacement où se trouve vos applications web sur le serveur « devweb » de l'IUT de Metz, dans le dossier créé ou à créer IHM,

- créer le dossier TP4
- copier le contenu du dossier « squelette » (fichier compressé « squelette » à télécharger sur Arche), dans le dossier TP4
  - le fichier « tsconfig.json » et les dossiers « vue », « src/contrôleur » et « src/modele » apparaissent
  - le TP4 n'utilise pas de données extraites d'une base de données → supprimer le dossier « modele »

## Travail à faire

- écrire le fichier « **tp4.html** » dans le dossier « **vue** » et le fichier **tp4.css** associé dans le sous-dossier « **css** » du dossier « vue » à partir de la maquette ci-contre.

*Formulaire de saisie de la fiche de renseignements*

Formulaire de saisie de la fiche de renseignements. Le formulaire est divisé en quatre sections : IDENTIFICATION, COMPETENCES, COMMENTAIRE et un bouton Valider. Dans la section IDENTIFICATION, il y a des boutons radio pour Madame et Monsieur, des champs de texte pour Nom (contenant 'nom') et Prénom (contenant 'prénom'), et un champ de date pour Née le (contenant 'jj / mm / aaaa'). Dans la section COMPETENCES, il y a un menu déroulant pour le Diplôme obtenu le plus élevé, un champ de texte pour l'Expérience professionnelle (en années) avec des flèches de navigation, et des cases à cocher pour les Systèmes d'exploitation : Linux, Windows, et Autre.

*Affichage du récapitulatif après validation*

Affichage du récapitulatif après validation. Le formulaire est divisé en quatre sections : IDENTIFICATION, COMPETENCES, COMMENTAIRE, et RECAPITULATIF. Dans la section IDENTIFICATION, les boutons radio pour Madame et Monsieur sont présents, avec Madame sélectionnée. Les champs de texte pour Nom (contenant 'Martin') et Prénom (contenant 'Albertine') sont remplis. Le champ de date pour Née le (contenant '09 / 05 / 1990') est rempli. Dans la section COMPETENCES, le menu déroulant pour le Diplôme obtenu le plus élevé est réglé sur 'BUT, LP, Licence'. Le champ de texte pour l'Expérience professionnelle (en années) est réglé sur '11'. Les cases à cocher pour les Systèmes d'exploitation : Linux, Windows, et Autre sont cochées, avec 'android' saisi dans le champ adjacent à 'Autre'. Dans la section COMMENTAIRE, le champ de texte contient 'Travaille actuellement dans une société de services et d'ingénierie en Informatique'. Dans la section RECAPITULATIF, le champ de texte contient un résumé des informations : 'Mme Albertine Martin', '09/05/1990', 'linux, android', '11 ans d'expérience', et 'diplôme le plus élevé : BUT, LP, Licence'. Un bouton Corriger est visible en bas à droite.

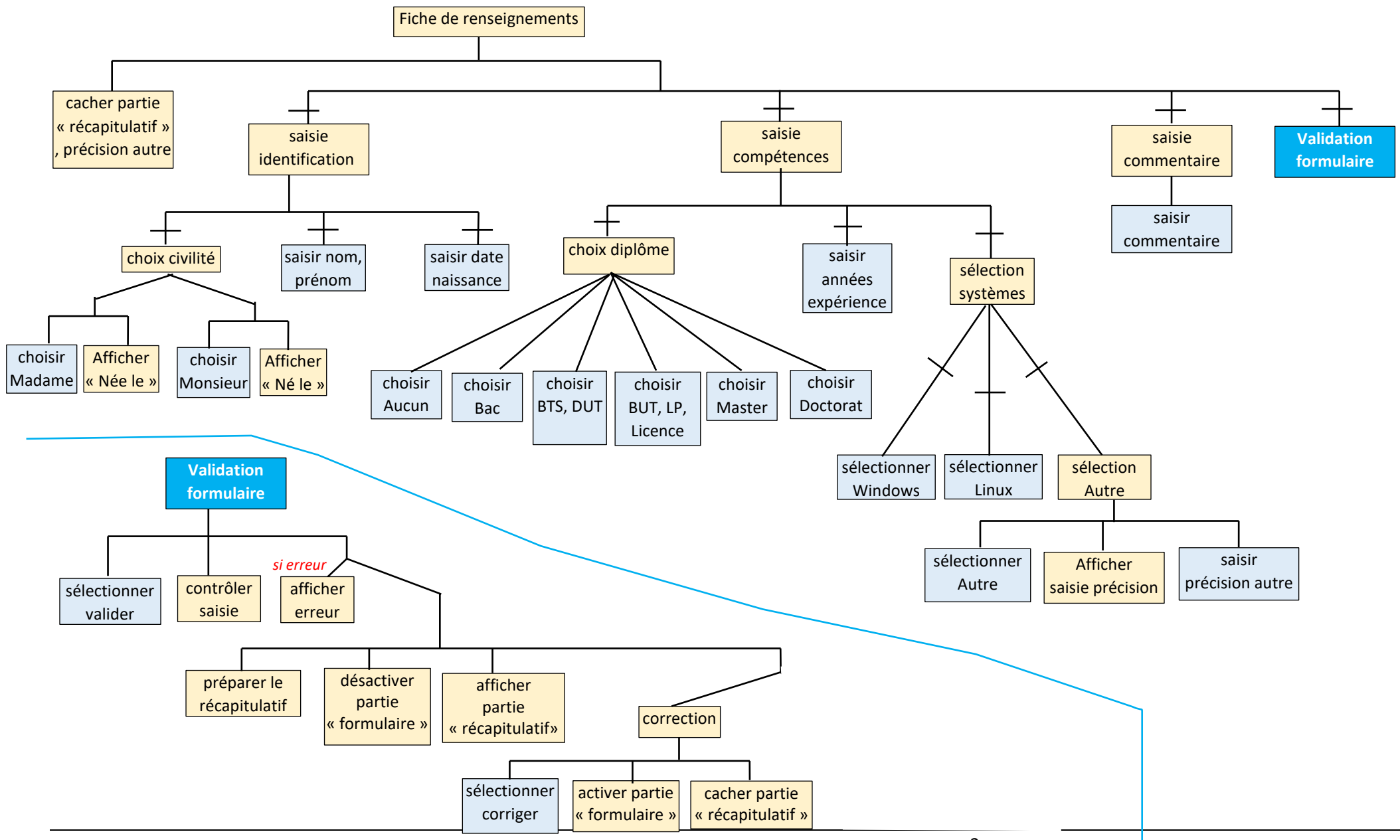
Se reporter au fichier « **Application HTML\_CSS\_TS préparation et exécution.pdf** » - **étape 2**

### Créer le fichier « **vue/tp4.html** »

- 1) Définir la structure globale du fichier « tp4.html » avec les parties
  - <head> avec le lien vers le fichier « tp4.css »
  - <body>
  - <script> avec l'appel du fichier « tp4.js »
- 2) Définir une zone identifiée « div\_tp4 » dans <body>
- 3) Est-ce utile que la zone occupe entièrement l'espace écran ?
- 4) Définir le style associé à la zone ?
- 5) Déterminer le nombre de zones horizontales y compris le titre et définir les zones sans définir leur contenu.
- 6) Déterminer pour chaque zone,
  - si un découpage en colonnes est nécessaire ?
  - définir le contenu et ajouter les styles nécessaires

# IHM – HTML/CSS/TypeScript – exercice 4

le modèle des tâches ( en gris bleu : les composants à placer dans la maquette )



## Programmation TypeScript

Se reporter au fichier « **Application HTML\_CSS\_TS préparation et exécution.pdf** » - **étape 3**

**Créer le fichier « src/controleur/class\_tp4.ts »**

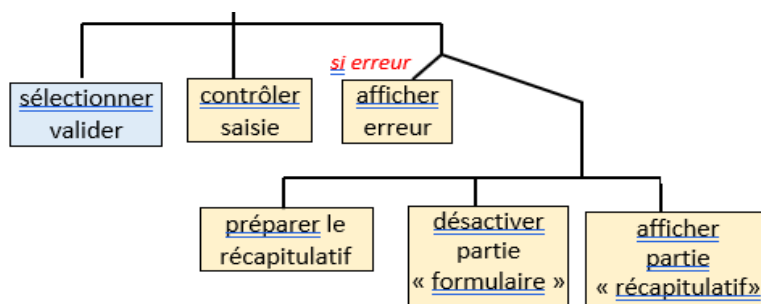
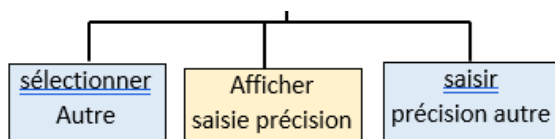
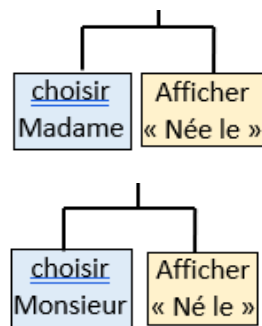
- 1) Définir le type « TTp4Form »
- 2) Créer la classe « VueTp3 » et définir l'attribut privé « \_form », la fonction « init », le getter associé à l'attribut privé

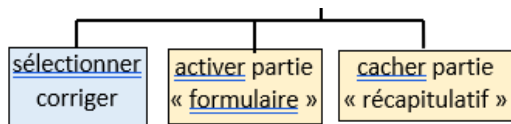
Fiche de renseignements

cacher partie  
« récapitulatif »  
, précision autre

- 3) Quels sont les événements/actions déclenchés par l'utilisateur ?

A partir du modèle des tâches





4) Définir les méthodes de la classe

**changeCivilité()**

**systemeAutreChange()**

**valideSaisie()**

**corrigeSaisie()**

5) Créer l'objet « vueTp4 », instanciation de la classe

6) Écrire la commande d'exportation de l'objet

7) Écrire le corps des méthodes de la classe

8) Ajouter la définition des événements dans la fonction « init »

- « click » sur le bouton radio « radioMadame »,
- « click » sur le bouton radio « radioMonsieur »,
- « change » sur la case à cocher « chkAutre »,
- « click » sur les boutons « btnValider », « btnCorriger »

### Créer le fichier « src/controleur/tp4.ts »

1) Écrire la commande d'importation de l'objet créé précédemment

2) Appeler la méthode « init » avec les paramètres

### Transpiler vos fichiers « ts » et tester l'application

Se reporter au fichier « **Application HTML\_CSS\_TS préparation et exécution.pdf** » - **étape 4**