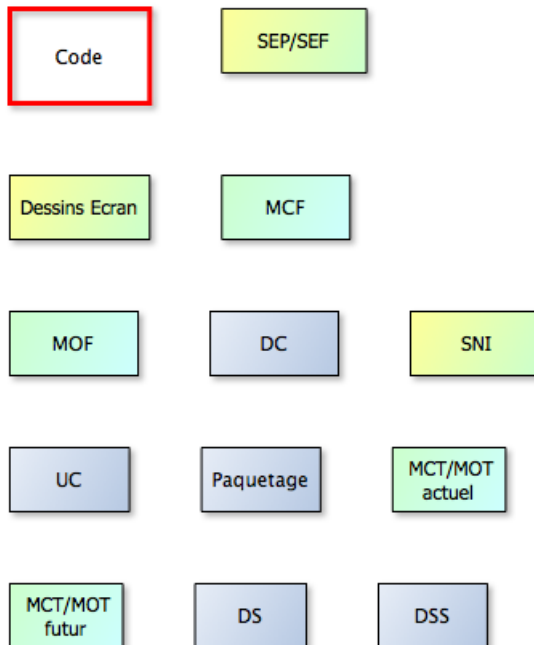


Contrôle M2104–BCOO

Jeudi 18 juin 2015 – Une seule feuille A4 manuscrite autorisée
Durée : 1h30

1 Liens entre diagrammes

En utilisant un maximum des éléments de la figure ci-dessous¹, placez-les dans un schéma en indiquant les liens de dépendances entre eux.



2 Rétro-conception

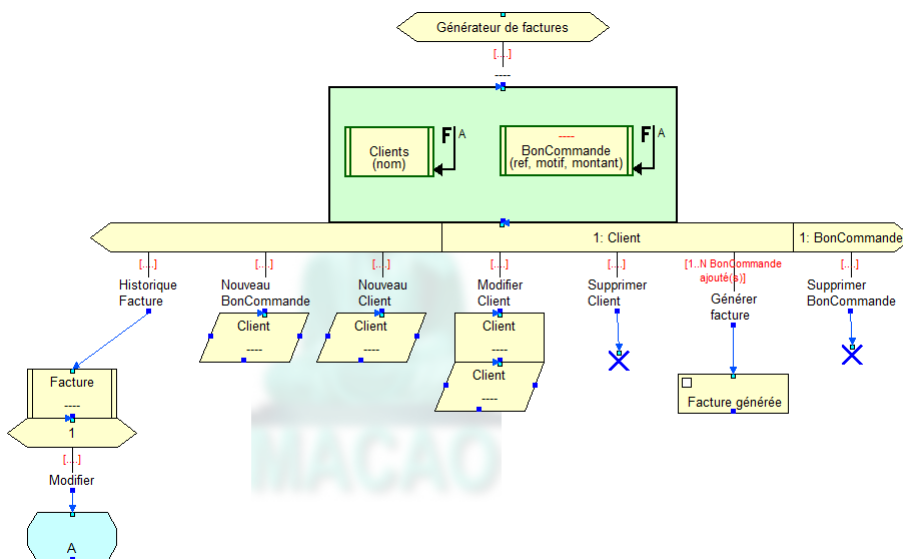
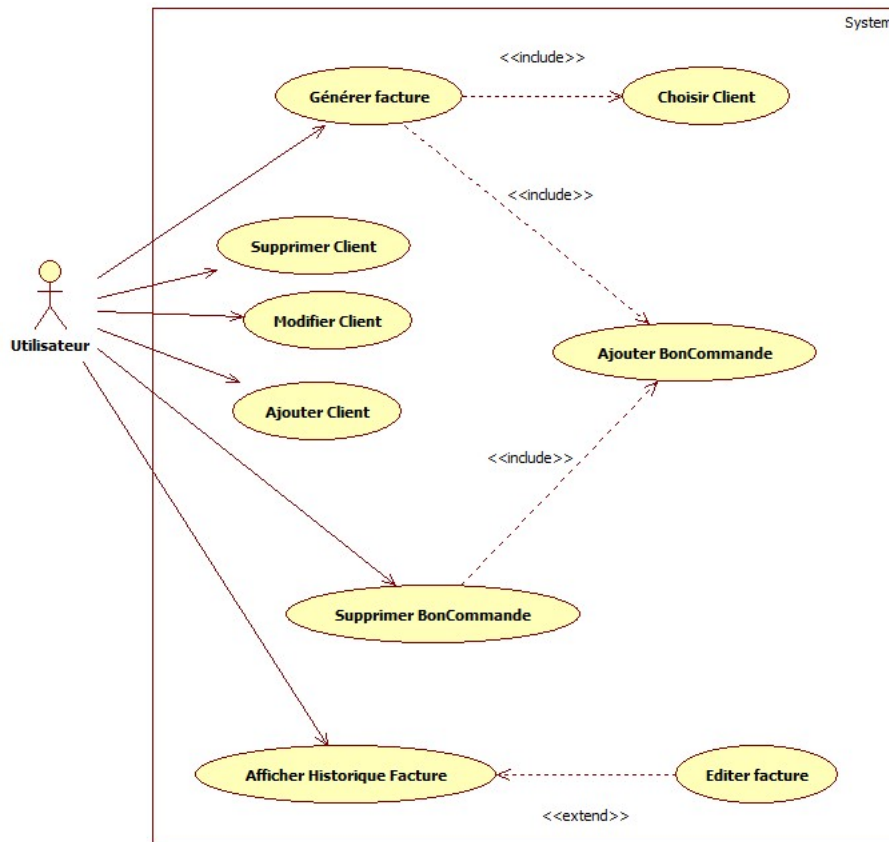
Sujet

Vous intervenez en support à un projet où le code fonctionne mais où les développeurs sont partis avec presque tous les documents et ont volontairement enlevé tous les commentaires utiles de leur code².

Il ne reste que le **Diagramme de Cas d'Utilisation** et le **SNI** ci-dessous :

1. Attention, certains diagrammes vous sont inconnus et ne sont donc pas à utiliser.

2. Le sujet est fictif mais le code et les diagrammes proviennent d'une réalisation réelle d'étudiants de 2ème année du DUT, promo 2014.



2.1 Diagramme de classe

En vous inspirant du code fournit en annexe, réalisez le Diagramme de Classe correspondant en intégrant les classes métiers, de vue, et de contrôle. Vous veillerez à faire

apparaître les dépendances et les associations³.

2.2 Diagramme de séquence

Quand on clique sur le bouton "Nouveau" du menu principal, on obtient :

The top screenshot shows a window titled "Générateur de factures". It has a dropdown menu and three buttons: "Nouveau", "Modifier", and "Supprimer". Below these are fields for "Nom :", "Ville :", "Adresse :", and "Code Postal :". There are also fields for "Référence de la commande :" and "Montant :". Below these are fields for "Libellé :" and two buttons: "Ajouter" and "Supprimer". At the bottom, there is a table with three columns: "Référence", "Libellé", and "Montant". Below the table, there is a "Total : 0,00 €" label and two buttons: "Historique des factures" and "Générer facture".

The bottom screenshot shows a window titled "Ajouter un Client". It has fields for "Nom :", "Ville :", "Adresse :", and "Code Postal :". At the bottom, there are two buttons: "Enregistrer" and "Annuler".

En vous inspirant des éléments en votre possession, réalisez le **Diagramme de Séquence** du cas **Ajouter Client**. On fera le scénario nominal, c'est à dire sans erreur de saisie, etc. On démarrera le scénario à la fenêtre dédiée à ce cas d'utilisation (**Ajouter Client**).

2.3 Diagramme d'architecture MVC

Proposez un diagramme des paquetages MVC avec les classes (sans méthodes ni attributs ni associations), et les dépendances.

3 Questionnaire à Choix Multiple

Réalisez le QCM distribué à part et rendez-le avec votre copie (après y avoir inscrit votre nom).

3. Vous pouvez réaliser plusieurs diagrammes de classes pour plus de lisibilité, du moment qu'ils sont cohérents et complémentaires.

Barème prévisionnel

- 1 2 points
- 2.1 2 points
- 2.2 4 points
- 2.2 2 points
- 3 10 points