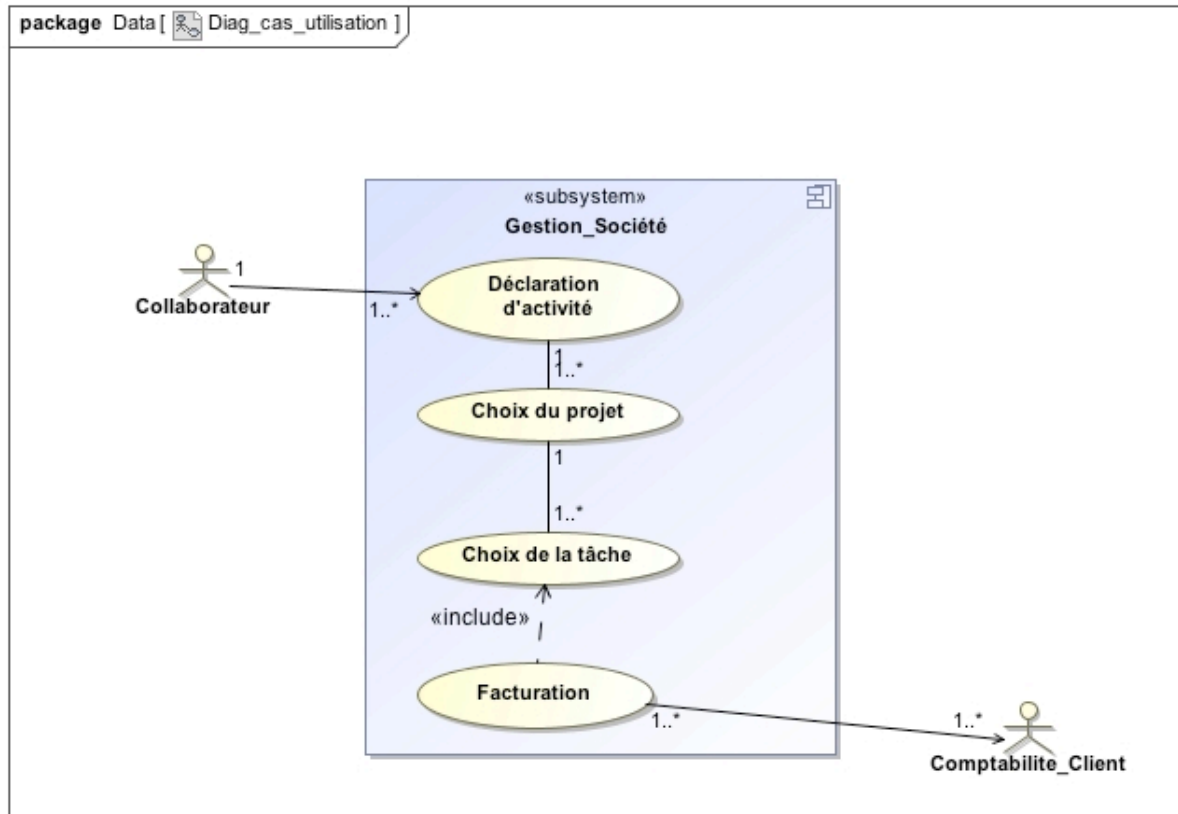


Corrigé indicatif

Question 1 :

Il y a deux acteurs : le collaborateur et le client, plus exactement le système comptable du client qui reçoit la facture.

Un collaborateur n'a qu'une seule manière d'utiliser le système, faire sa déclaration d'activités. Faire une déclaration d'activités suppose qu'il choisisse d'abord les projets qu'il a supervisés, puis pour chaque projet, qu'il choisisse les tâches supervisées.



Question 2 :

Candidats Classes :

BATIMENT

USINE

SYSTEME D'INFORMATION

OUVRAGE

PROJET

ARCHITECTE

INGENIEUR

ENTREPRISE SPECIALISEE

CLIENT

TACHE

EQUIPE

COLLABORATEUR

FACTURE

FICHE D'ACTIVITE

MOIS

INTERFACE GRAPHIQUE

INTERFACE GRAPHIQUE n'est pas un objet de gestion.
 BATIMENT, USINE, SYSTEME D'INFORMATION et OUVRAGE sont ici synonymes de **PROJET**.
 ARCHITECTE et INGENIEUR sont ici synonymes de **COLLABORATEUR**.
 ENTREPRISE SPECIALISEE et EQUIPE ne sont pas gérées pas ce système.
 MOIS est un attribut d'une classe.
 FICHE D'ACTIVITE n'est pas un objet de gestion, mais **ACTIVITE** l'est.
CLIENT, **TACHE** et **FACTURE** sont des objets de gestion de ce système.

Néanmoins **ACTIVITE** ne put pas exister sans **COLLABORATEUR** et **TACHE**, donc Classe Association.

D'autre part, **FACTURE** suppose l'existence de lignes de facture, d'où une classe possible **LIGNE_FACTURE** (non expressément demandée).

Candidats attributs :

PROJET : nom

COLLABORATEUR : matricule, prénom, nom

TACHE : nom

FACTURE : mois

ACTIVITE : coût, nom du client, nom du projet, nom de la tâche, nombre d'heures

CLIENT : nom

LIGNE_FACTURE : intervention, montant

Dans la mesure où **ACTIVITE** est une Classe Association entre **COLLABORATEUR** et **TACHE**, les attributs nom du client, nom du projet, nom de la tâche sont obtenus de ces classes; coût est le résultat d'un calcul, reste nombre d'heures.

Intervention est le nom de la tâche et montant est le résultat d'un calcul.

Candidats associations :

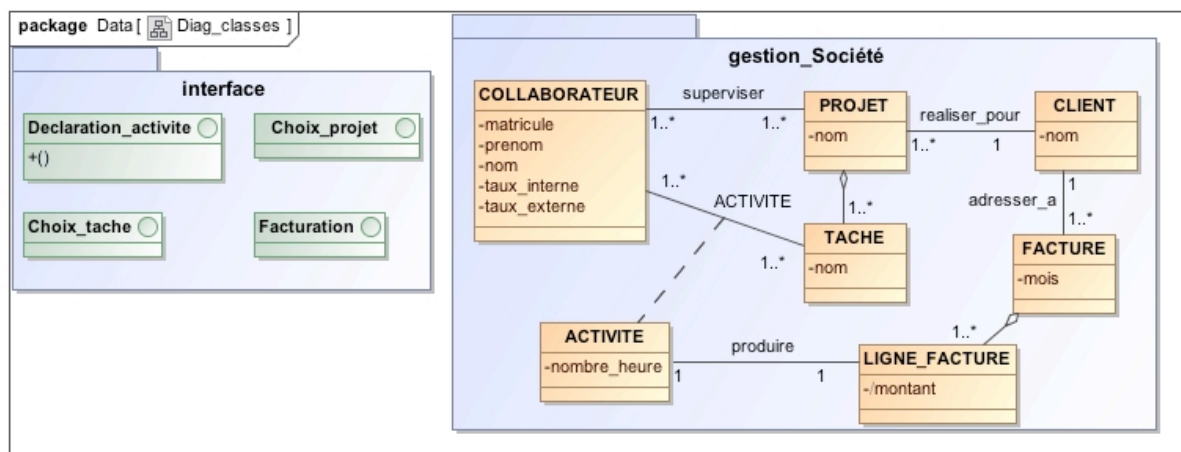
PROJET est réalisé pour **CLIENT**.

PROJET est décomposé en **TACHE**.

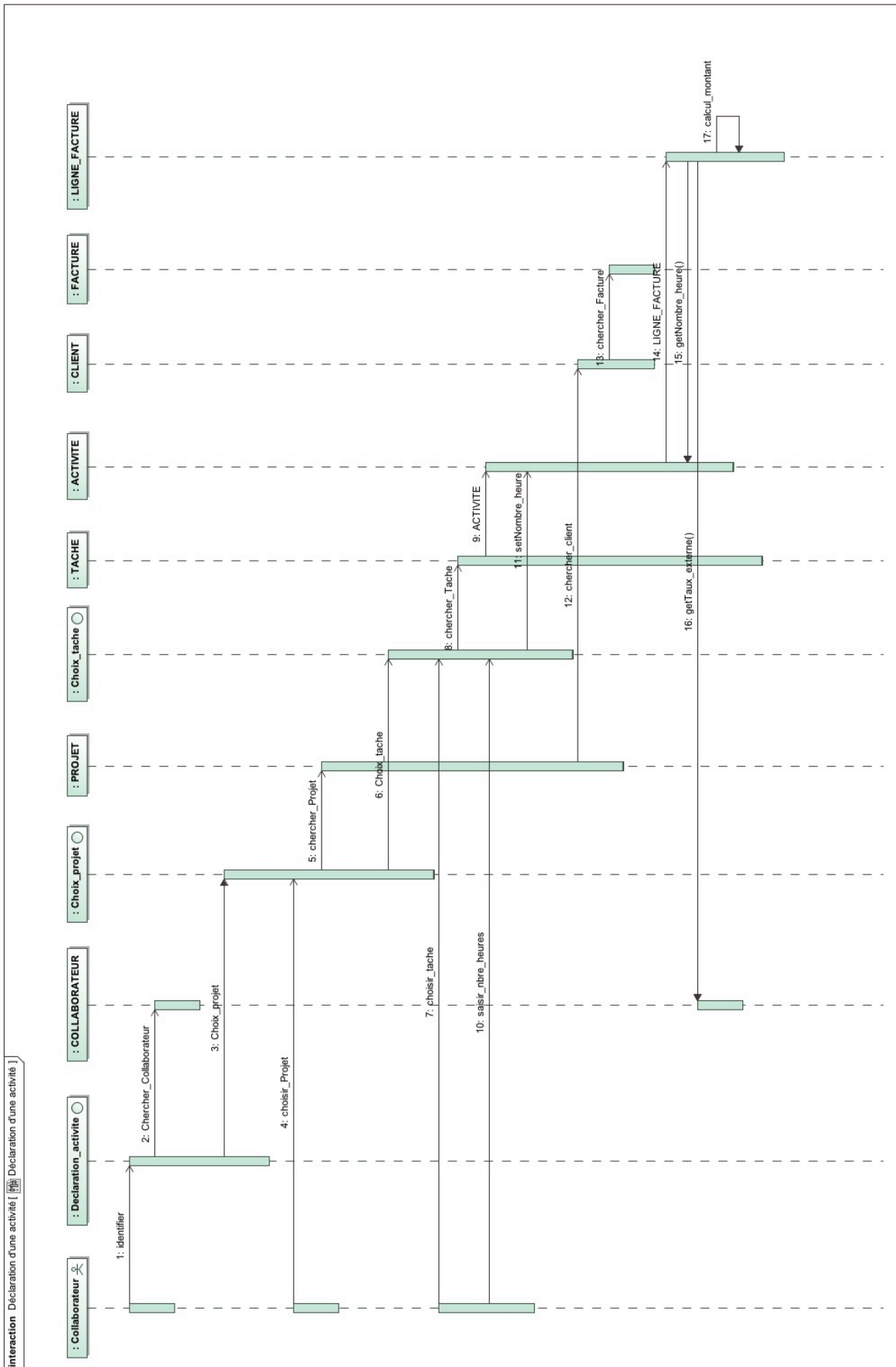
COLLABORATEUR supervise **PROJET**.

FACTURE est envoyée à **CLIENT**.

D'où le diagramme de classes (multiplicités évidentes) :



Question 3-1 :



Question 3-2 :

