**Remarque importante : Peu après la première séance de TP mon binôme de TP Maxime Maublanc a arrêté l’Esirem.**

**Explication des classes :**

## Question 1 : Création de la classe Date

On récupère la classe Date sur le Github, on y rajoute la surcharge de l’opérateur « - », et on y rajoute la méthode « annebissextile() » et la methode « dayindate() » qui permet de compter tout les jours depuis l’an 0 d’une date.

## Question 2 : Création de la classe Client

Un client aura pour argument un identifiant, un nom, un prénom et un nombre de réservation

## Question 3 : Création de la classe Chambre

Une chambre aura pour argument un type (simple, double, suite) et un prix.

Chaque chambre aura un tableau appelé « disponibilité » qui permettra de savoir si la chambre et déjà réservée ou non. Le tableau sera un tableau de date, ou tu les jours occupé seront mis a l’intérieur a l’aide de la méthode « ajouterdisponibilite() »

## Question 4 : Création de la classe Hôtel

L’hôtel aura en argument un identifiant, un nom, une ville et une liste de chambre, on pourra utiliser la méthode « ajouterChambre() »

## Question 5 : Création de la classe Réservation

Une réservation possède en argument un numéro d’identifiant, une date de début de séjour, une date de fin de séjour, un hôtel, une chambre et un client.

Cette classe possède une méthode montantsejour() qui permettra de calculer le nombre de jours entre les deux dates, une méthode « prix() » permettant calculer le prix d’un séjour

Enfin cette classe possèdera une dernière méthode « ModifierDateSejour() » qui permettra de modifier les dates de séjour

Remarque la question *11)e* a été traité mais ne fonctionnée pas réellement comme je l’aurai voulu elle a donc été mise en commentaire.