

**Important** : Dans le répertoire **Bac2018**, créez un dossier de travail portant votre numéro d'inscription (6 chiffres) et dans lequel vous devez enregistrer, au fur et à mesure, tous les fichiers solutions de ce sujet.

Le responsable de la direction du réseau social "**Facebook**" veut faire le suivi des réactions sur les publications. Le tableau ci-dessous intitulé "**Suivi\_Reaction**" représente un échantillon de réactions d'internautes à des publications.

| <i>CodeR</i> | <i>LibelleReaction</i> | <i>CodePub</i> | <i>TypePub</i> |
|--------------|------------------------|----------------|----------------|
| R1           | Aimer                  | P1             | Vidéo          |
| R2           | Partager               | P2             | Image          |
| R3           | Commenter              | P3             | Texte          |

  

| <i>IDInter</i> | <i>CodePub</i> | <i>CodeR</i> | <i>DatePub</i> | <i>HeurePub</i> |
|----------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|
| I1             | P1             | R1           | 12/05/2017     | 07:30:00        |
| I2             | P2             | R1           | 10/06/2017     | 09:20:33        |
| I2             | P2             | R2           | 10/06/2017     | 09:25:45        |
| I3             | P1             | R3           | 12/05/2017     | 16:45:56        |
| I2             | P3             | R3           | 22/05/2017     | 12:20:12        |
| I3             | P3             | R3           | 23/05/2017     | 09:33:44        |
| I1             | P3             | R2           | 22/05/2017     | 12:25:09        |
| I3             | P2             | R3           | 11/06/2017     | 08:45:14        |
| I1             | P2             | R1           | 11/06/2017     | 08:55:13        |
| I3             | P1             | R3           | 12/05/2017     | 17:00:04        |

-Suivi\_Reaction-

**A) À l'aide du logiciel tableur disponible :**

- |                                                                                                                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1) Saisir, à la cellule <b>A1</b> , le tableau ci-dessus dans une feuille de calcul à nommer " <b>Suivi_Reaction</b> " et enregistrer le classeur, dans votre dossier de travail, sous le nom " <b>Statistiques</b> ". | <b>3</b>   |
| 2) Trier le tableau selon la date de publication, de la plus récente à la plus ancienne puis selon l'ordre croissant de l'heure de publication.                                                                        | <b>1.5</b> |
| 3) Insérer, dans une nouvelle feuille de calcul à nommer " <b>TCD_SP</b> ", un tableau croisé dynamique pour répartir les réactions des internautes par publication.                                                   | <b>1.5</b> |
| 4) Copier les plages de cellules ( <b>A1: B4</b> ), ( <b>D1: E4</b> ) et ( <b>A6: E16</b> ) dans trois feuilles de calcul à nommer respectivement " <b>Reaction</b> ", " <b>Publication</b> " et " <b>Suivi</b> ".     | <b>3</b>   |

**B) À l'aide du logiciel de gestion de base de données disponible :**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1) Créer, dans votre dossier de travail, la base de données " <b>Gestion_Suivis</b> ".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>                 |
| 2) Importer les données des tables " <b>Reaction</b> ", " <b>Publication</b> " et " <b>Suivi</b> " respectivement à partir des feuilles de calcul " <b>Reaction</b> ", " <b>Publication</b> " et " <b>Suivi</b> ", sachant que la base de données " <b>Gestion_Suivis</b> " est décrite par le schéma relationnel simplifié suivant :<br><b>Reaction</b> ( <u>CodeR</u> , LibelleReaction)<br><b>Publication</b> ( <u>CodePub</u> , TypePub)<br><b>Suivi</b> ( <u>IdInter</u> , <u>CodePub</u> , <u>CodeR</u> , <u>DatePub</u> , <u>HeurePub</u> )<br><b>Internaute</b> ( <u>IdInter</u> , Pseudo) | <b>3</b>                 |
| 3) Créer la table " <b>Internaute</b> ".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>0.5</b>               |
| 4) Créer un formulaire intitulé " <b>FormInternaute</b> " et l'utiliser pour ajouter, à la table " <b>Internaute</b> " les enregistrements suivants : ( <b>I1</b> , <b>Mohamed</b> ), ( <b>I2</b> , <b>Emna</b> ) et ( <b>I3</b> , <b>Kamel</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2.5</b>               |
| 5) Créer les relations entre les tables de cette base de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>                 |
| 6) Créer les requêtes suivantes :<br><b>R1</b> : Afficher la liste des publications partagées ( <b>CodePub</b> , <b>TypePub</b> ).<br><b>R2</b> : Afficher le nombre de réactions du libellé " <b>Aimer</b> " appliquées sur la publication " <b>P2</b> ".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1.5</b><br><b>1.5</b> |

**Barème**