

CARON Baptiste  
DE SOUSA Romain  
CRESPEAU Damien  
DEBERNARDI Vincent



# ASTRONOGRAM

# MAQUETTES



**Astronogram** est une carte du ciel, orientée réseau social. Nous pourrions y publier des photos de corps célestes (Nébuleuses, étoiles, ...). Cette plateforme permettra aux utilisateurs d'interagir entre passionnés d'astronomie.

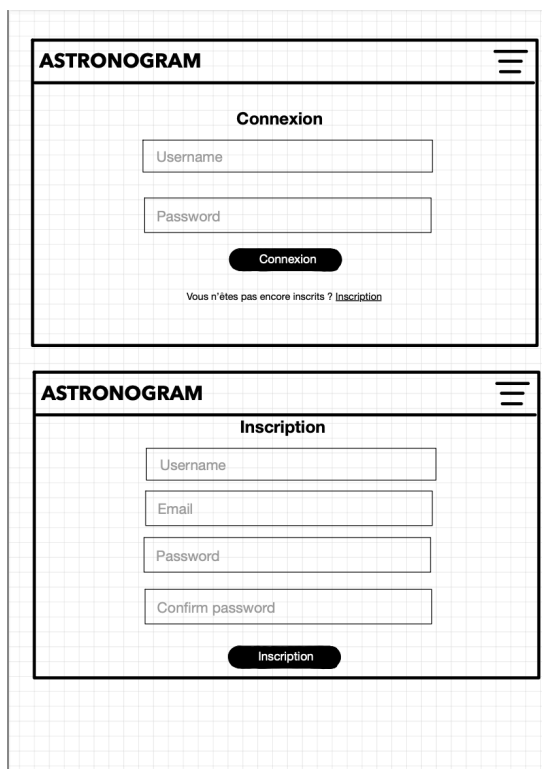
Voici la page d'accueil du site.

Lorsque qu'on passe la souris sur une étoile, une fenêtre pop-up affiche la photo avec le plus de mentions « J'aime », et affiche aussi les détails de l'étoile (Coordonnées, magnitude, etc ...)

Les 3 barres en haut à droite sont le **menu déployable**, grâce à celui-ci nous pouvons accéder à notre profil, à la carte du ciel ou à l'onglet « **Découvertes** » que nous expliquerons un peu plus bas, aux paramètres et nous avons également un mini fil d'actualité dans ce menu, qui affiche les dernières photos de notre liste d'abonnements.

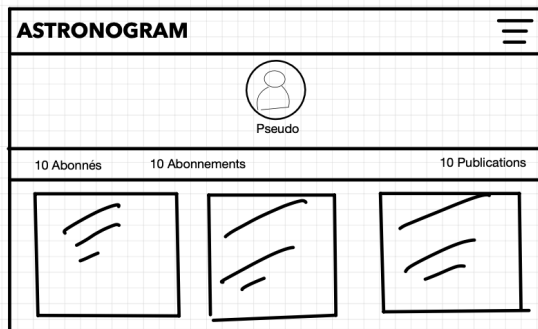
Il y a également la fonction « **Rechercher** » située juste à gauche du menu déplorable. Elle nous servira à rechercher des corps célestes, ou même des utilisateurs.

La carte du ciel du fond sera générée en fonction de la position de l'utilisateur.



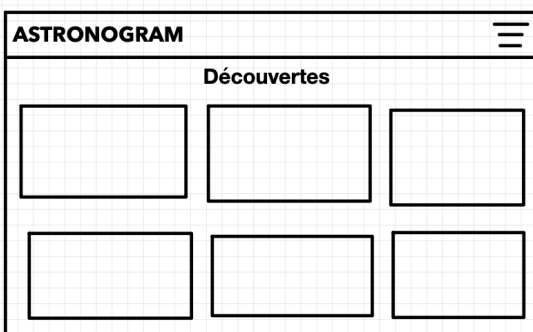
Ici nous avons la page de **connexion** et la page d'**inscription**, avec toujours le menu déployable en haut à droite.

# MAQUETTES



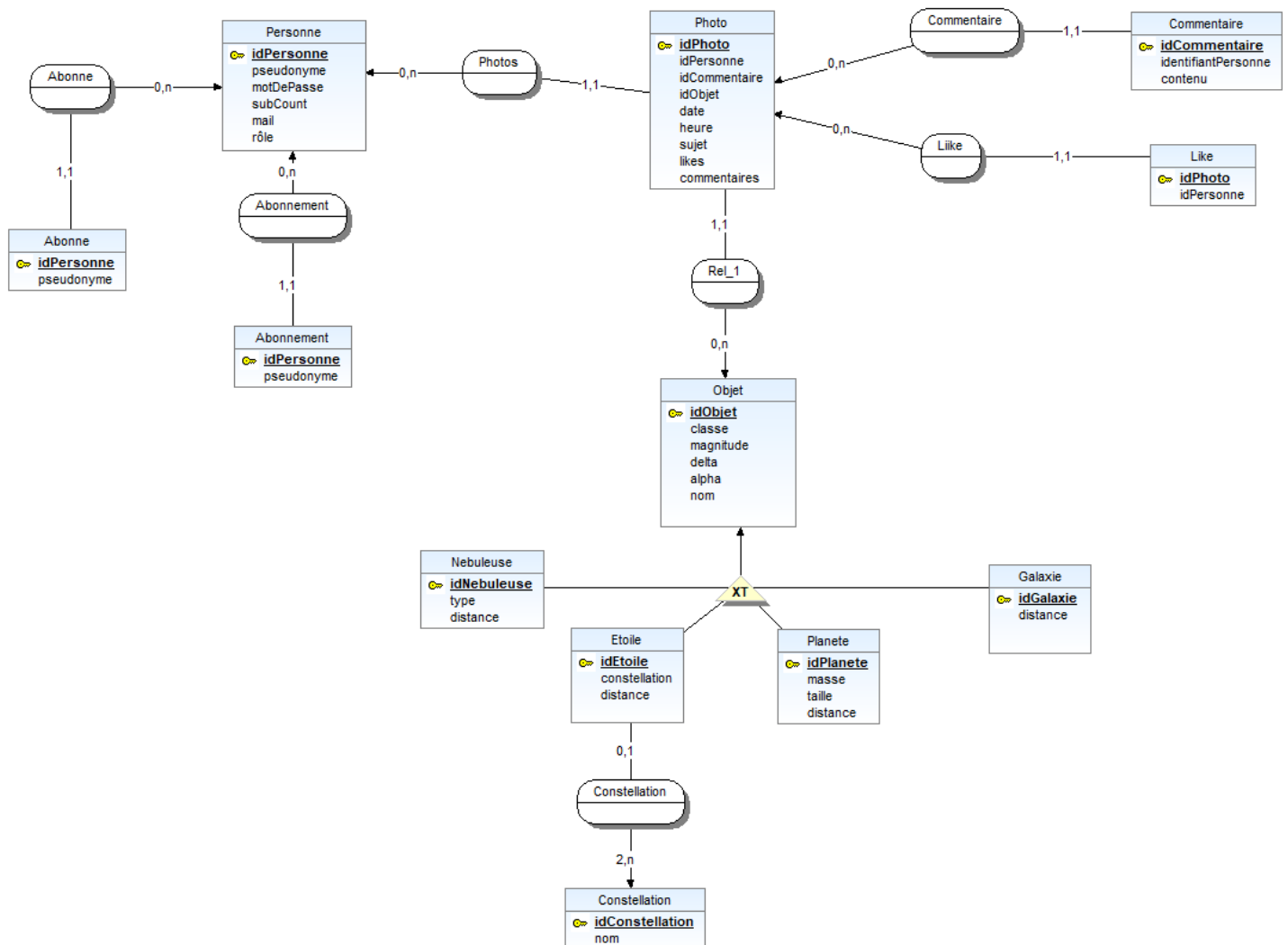
Ici les onglets « **Profil** » et « **Découvertes** ».

L'onglet « **Profil** » nous permettra de voir soit notre profil personnel, soit les profils d'autres utilisateurs. On pourra y voir la photo de profil, les publications de cet utilisateur, sa liste d'abonnés et d'abonnements et leurs nombres.



L'onglet « **Découvertes** » sera un onglet qui permettra à l'utilisateur de parcourir des photos qui ont été postées sur Astronogram. Ces publications seront mises au « hasard » mais peuvent être améliorées avec de l'intelligence artificielle et des suggestions plus personnalisées.

# MCD



Dans la table « Personne » on retrouve l'identifiant d'un utilisateur, avec son : pseudonyme, mot de passe, nombre total d'abonnés, son adresse-mail et son rôle (administrateur ou non). Une personne peut s'abonner à une autre personne par son pseudonyme. Une personne peut avoir des abonnés caractérisés par un pseudonyme.

Dans la table « Photo » on retrouve l'identifiant d'une photo, à qu'elle personne elle appartient via son identifiant, sa date, son heure de publication, le sujet de la photo, le nombre de mention « j'aime », et de commentaires totaux de cette photo.

Une mention « j'aime » est associée à l'identifiant de la personne qui aime la photo en question. Un commentaire est associé à l'identifiant de la personne qui commente la photo en question. Un objet céleste est caractérisé par sa « classe » (nébuleuse, étoile, planète, galaxie), sa magnitude, ses coordonnées delta et alpha et son nom.

Chaque classe d'objet possède sa table. L'attribut « distance » est la distance de ce corps céleste à la Terre.

Une étoile peut appartenir à une constellation.

---

## REQUÊTES

○ **Vérifier que l'identifiant «Dupont » n'est pas déjà utilisé.**

```
Select * from Personne where identifiant = « Dupont »
```

○ **Les coordonnées de l'objet « Soleil ».**

```
Select delta,alpha from Objet where nom = « Soleil »
```

○ **Le nombre total de mentions « j'aime » sur la photo d'identifiant « X ».**

```
Select likes from Photo where idPhoto = « X »
```

○ **Toutes les étoiles faisant parti de la constellation « scorpion ».**

```
Select * from Etoile where constellation = « scorpion »
```

○ **Identifiant des abonnés de « Dupont » qui a publié une photo d'au moins une nébuleuse.**

```
Select idPersonne from Abonne where pseudonyme = Dupont
```

```
Natural Join
```

```
Select idPersonne from Photo where idObjet = ( select idObjet from Objet  
where classe = « nébuleuse » )
```