

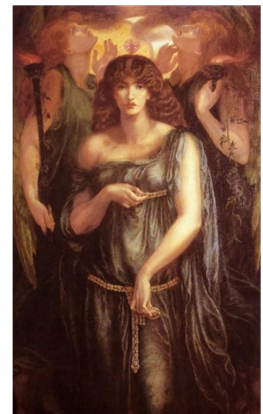
## CHAMP I : LES EXPÉDITIONS



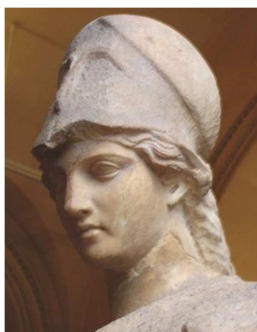
Vous connaissez les mythiques expéditions grecques telles que Jason et ses Argonautes ou encore Ulysse et son Odyssée, mais il y en a eu une multitude d'autres. En effet, de nombreux héros, poussés par les Dieux de l'Olympe, se sont lancés dans des aventures épiques. Certaines ont été couronnées de succès d'autres ont eu une fin moins glorieuse.

## CHAMP II : SAUVÉ PAR LA DÉESSE

Afin que ces héros ne tombent pas dans l'oubli, Mnémosyne, la déesse de la mémoire, souhaite sauvegarder une trace de toutes ces expéditions dans une BΔΔ<sup>1</sup>. Les nouvelles vont vite dans le monde des Dieux, surtout quand Hermès est directement impliqué ; aussi vos compétences en tissage lui sont connues. Le fait que vous n'ayez pas réussi pleinement la mission que vous avait confiée Hermès n'enlève rien à votre talent. Elle a intercédé en votre faveur et souhaite vous offrir une seconde chance de prouver votre valeur. Nul ne sait ce que le Dieu des marchands a bien pu obtenir en retour, mais toujours est-il qu'il a accepté. Vous êtes désormais au service de Mnémosyne. A vous de lui prouver qu'elle a raison de vous faire confiance.



## CHAMP III : LE TRAVAIL D'ATHÉNA



La Déesse a transcrit toutes les expéditions qu'elle connaissait dans un trapézoïde<sup>2</sup>. Ensuite, avec l'aide d'Athéna, elle a construit un ΔΔ<sup>3</sup> et un ΜΓΔ<sup>4</sup>. L'ensemble de ces documents vous sont remis et le travail d'Athéna doit être respecté scrupuleusement. Le ΔΔ ainsi que le ΜΓΔ ne peuvent donc être modifiés.

<sup>1</sup> Βάση Δεδομένα

<sup>2</sup> Tableau Excel antique

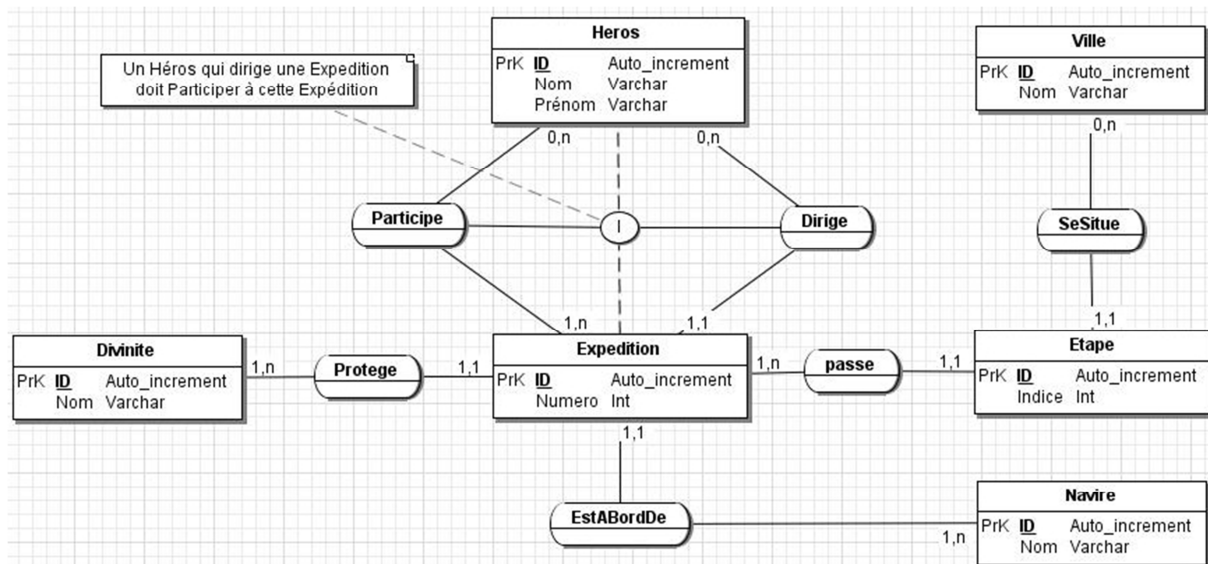
<sup>3</sup> Dictionnaire de Données

<sup>4</sup> Modèle Conceptuel de Données

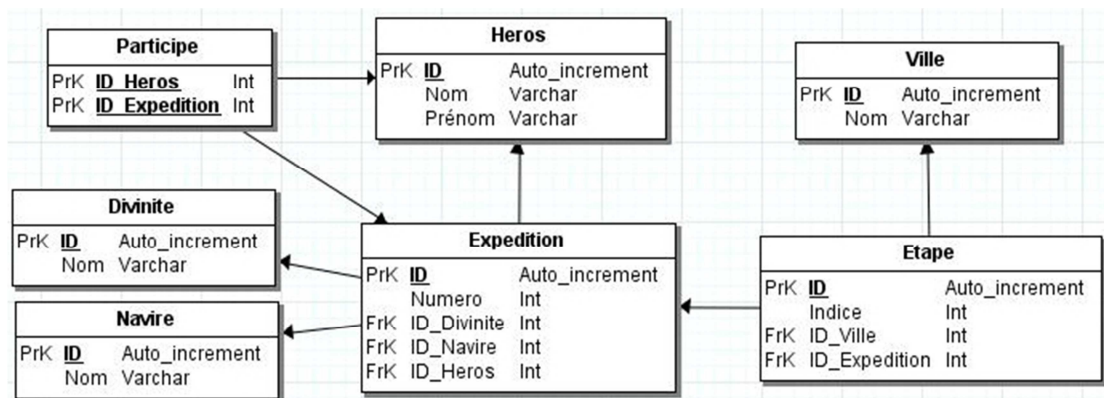
## Le ΔΔ :

Nom du champ	Type	Taille	Description
Nom	VarChar	255	Le nom d'un Héros, d'une Divinité, d'un Navire ou d'une ville.
Prénom	VarChar	255	Le prénom d'un Héros.
Indice	Entier	-	Le numéro de l'étape d'une expédition
Numero	VarChar	255	Le numéro de l'expédition en chiffre romain, affecté arbitrairement par Mnémosyne.

## Le MΔΔ :



## Le MAA :



## CHAMP IV : LES SOUHAITS DE MNEMOSYNE

### La BDD

Toutes les données contenues dans le trapezis doivent être intégrées dans MySQL ou Ms Access en respectant le MFD fourni par Athéna.

### Les requêtes

Vous devez réaliser 4 requêtes, 2 issues du pool de requêtes niveau I et 2 du pool niveau II.

#### Requêtes niveau I

- I. Le héros ou les héros ayant participé aux plus d'expéditions
- II. Le héros ou les héros ayant participé aux moins d'expéditions
- III. La famille ou les familles (en se basant sur le nom) ayant participé aux plus d'expéditions
- IV. La famille ou les familles (en se basant sur le nom) ayant participé aux moins d'expéditions
- V. Le Dieu ou les Dieux ayant protégé le plus d'expéditions
- VI. Le Dieu ou les Dieux ayant protégé le moins d'expéditions
- VII. L'expédition ou les expéditions les plus longues.
- VIII. L'expédition ou les expéditions la plus courtes.
- IX. La ville ou les villes la plus parcourue par les expéditions
- X. La ville ou les villes la moins parcourue par les expéditions
- XI. Le héros ayant dirigé le plus d'expéditions
- XII. Le héros ayant dirigé le moins d'expéditions
- XIII. La moyenne du nombre de héros par expédition
- XIV. La moyenne du nombre d'expéditions par Héros
- XV. La moyenne du nombre d'expéditions par famille (en se basant sur le nom)
- XVI. La moyenne du nombre d'expéditions par Dieux
- XVII. La moyenne du nombre de villes parcourues par expédition
- XVIII. La moyenne du nombre d'expéditions par ville
- XIX. La moyenne d'expéditions dirigées par héros
- XX. La liste des héros protégés par Dieux
- XXI. La liste des navires par villes traversées
- XXII. La liste des Dieux protecteurs par Héros
- XXIII. La liste des expéditions avec sa ville de départ
- XXIV. La liste des villes traversées par expéditions
- XXV. La liste des expéditions par villes

- XXVI. La liste des villes traversées par Héros
- XXVII. La liste des villes traversées par Dieux
- XXVIII. La liste des villes traversées par Famille
- XXIX. La famille ou les familles la plus nombreuse
- XXX. La ou les familles la moins nombreuse

## Requêtes niveau II

---

- I. Le héros ayant dirigé le plus de héros différents
- II. Capacité maximale de chaque bateau (les bateaux apparaissent plusieurs fois, mais l'équipage n'est pas au même nombre à chaque fois.
- III. Le couple Dieu/bateau ayant fait le plus d'expéditions
- IV. Le couple Dieu/bateau ayant fait le moins d'expéditions
- V. Le couple héros/Dieu ayant participé aux plus d'expéditions
- VI. Le couple héros/Dieu ayant participé aux moins d'expéditions
- VII. Le triplet héros/Dieu/bateau ayant participé aux plus d'expéditions
- VIII. Le triplet héros/Dieu/bateau ayant participé aux moins d'expéditions
- IX. Le héros le plus voyageur (le plus de villes traversées différentes)
- X. Le héros le moins voyageur (le moins de villes traversées différentes)
- XI. La famille (en se basant sur le nom) la plus voyageuse (le plus de villes traversées différentes)
- XII. La famille (en se basant sur le nom) la moins voyageuse (le moins de villes traversées différentes)
- XIII. Le couple famille/Dieu ayant participé aux plus d'expéditions
- XIV. Le couple famille/Dieu ayant participé aux moins d'expéditions
- XV. La moyenne des villes traversées par une expédition
- XVI. La moyenne des villes traversées par un bateau
- XVII. Le Dieu le plus voyageur (le plus de villes traversées différentes)
- XVIII. Le Dieu le moins voyageur (le moins de villes traversées différentes)
- XIX. Le bateau ayant fait le plus d'escales
- XX. Le bateau ayant fait le moins d'escales
- XXI. Le bateau ayant transporté le plus de monde
- XXII. Le bateau ayant transporté le moins de monde
- XXIII. La liste des expéditions avec sa ville d'arrivée