# 1-Besoin fonctionnel:

L'application permet de créer un forum en ligne de commande.

D'autres commandes permettent de suivre un fil de discussion et participer.

Exemple d'exécution depuis la console :

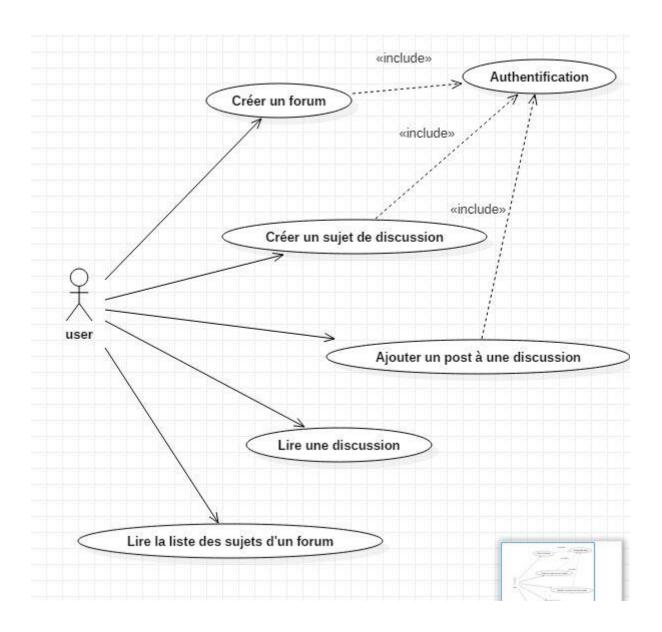
Php appClientForum creer\_forum nom\_du\_forum

Php appClientForum ajouter\_discussion nom\_du\_forum sujet\_de\_discussion discussion

Php appClientForum lire\_une\_discussion nom\_du\_forum nom\_du\_sujet\_de\_la\_discussion

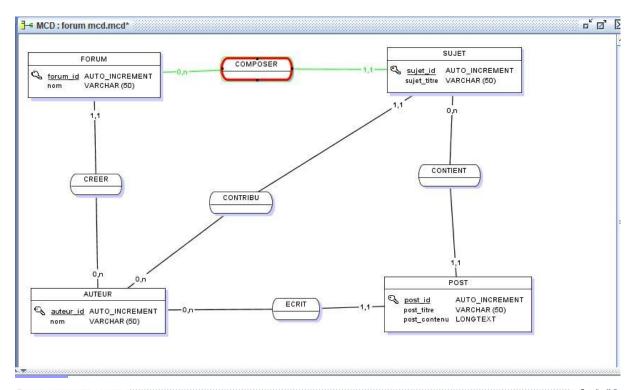
Php appClientForum Nom\_de\_la\_commande [paramettre...]

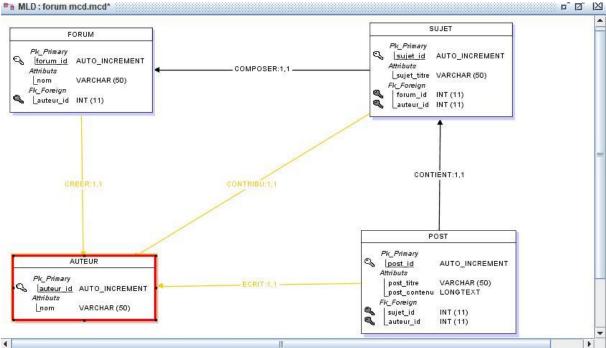
# 2-Cas d'utilisation:



# 3-Modèle de données :

MCD/MLD:





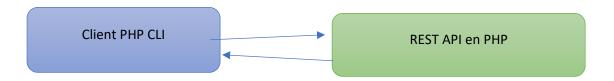
## Script MySQL:

#	
#	Script MySQL.

# Table: AU	TEUR
#	
CREATE TAI	BLE AUTEUR(
auteur <sub>.</sub>	_id Int Auto_increment NOT NULL ,
nom	Varchar (50) NOT NULL
,co	NSTRAINT AUTEUR_PK PRIMARY KEY (auteur_id)
)ENGINE=In	noDB;
#	
# Table: FO	RUM
#	
CREATE TAE	BLE FORUM(
forum_	_id Int Auto_increment NOT NULL ,
nom	Varchar (50) NOT NULL,
auteur <sub>.</sub>	_id Int NOT NULL
,co	NSTRAINT FORUM_PK PRIMARY KEY (forum_id)
CO, AUTEUR(au	NSTRAINT FORUM_AUTEUR_FK FOREIGN KEY (auteur_id) REFERENCES teur_id)
)ENGINE=In	noDB;
#	
11	

```
CREATE TABLE SUJET(
    sujet_id Int Auto_increment NOT NULL,
    sujet_titre Varchar (50) NOT NULL,
    forum_id Int NOT NULL,
    auteur_id Int NOT NULL
       ,CONSTRAINT SUJET_PK PRIMARY KEY (sujet_id)
       ,CONSTRAINT SUJET FORUM FK FOREIGN KEY (forum id) REFERENCES FORUM(forum id)
       ,CONSTRAINT SUJET AUTEURO FK FOREIGN KEY (auteur id) REFERENCES AUTEUR(auteur id)
)ENGINE=InnoDB;
# Table: POST
CREATE TABLE POST(
    post_id Int Auto_increment NOT NULL,
    post_titre Varchar (50) NOT NULL,
    post_contenu Longtext NOT NULL,
    sujet_id Int NOT NULL,
    auteur_id Int NOT NULL
       ,CONSTRAINT POST_PK PRIMARY KEY (post_id)
       ,CONSTRAINT POST_SUJET_FK FOREIGN KEY (sujet_id) REFERENCES SUJET(sujet_id)
       ,CONSTRAINT POST_AUTEURO_FK FOREIGN KEY (auteur_id) REFERENCES AUTEUR(auteur_id)
)ENGINE=InnoDB;
```

## 4-Architecture:



Coté client, utilisation de PHP CLI et d'une API pour interroger une REST API (Httpful, GuzzleHttp...)

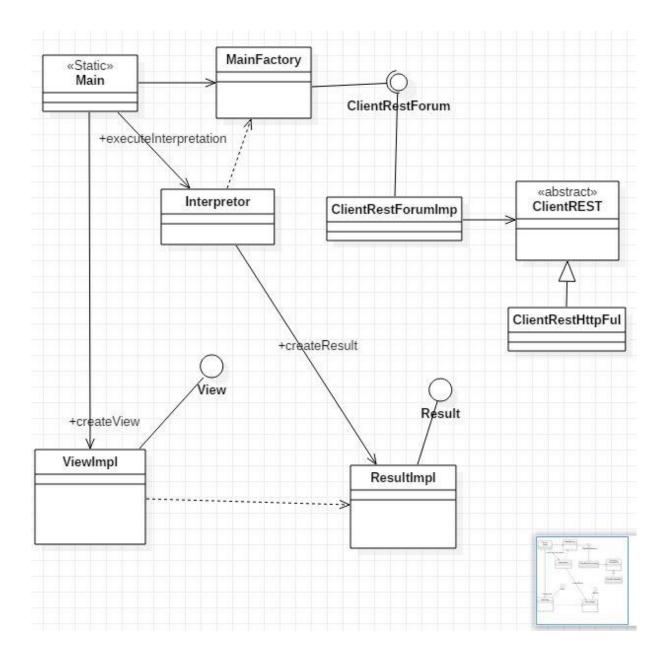
On peut utiliser directement une API pour lancer des requêtes vers la REST API, mais si un jour, on souhaite changer de méthode, ou ne plus utiliser arbitrairement JSON...

L'idée est donc d'encapsuler une solution en utilisant le pattern Strategy , une interface fournira les méthode à utiliser au plus haut niveau de factorisation dans l'application.

On utilise le polymorphisme POO pour pouvoir substituer une classe avec une autre.

On utilise une classe MainFactory (Singleton) pour utiliser l'injection de dépendance assurant un couplage faible entre les objets.

Voici donc le diagramme de classe du client :



Coté Serveur, utilisation d'une REST API avec Symfony et le framework LionFrame pour créer une Rest API, avec les entités mappées avec doctrine.

Voici le lien du repository, pour une ébauche de la solution proposée.

https://github.com/Pakal30/forum\_cli.git