



# CUISIN'EIRB

## Projet de SGBD (recette)

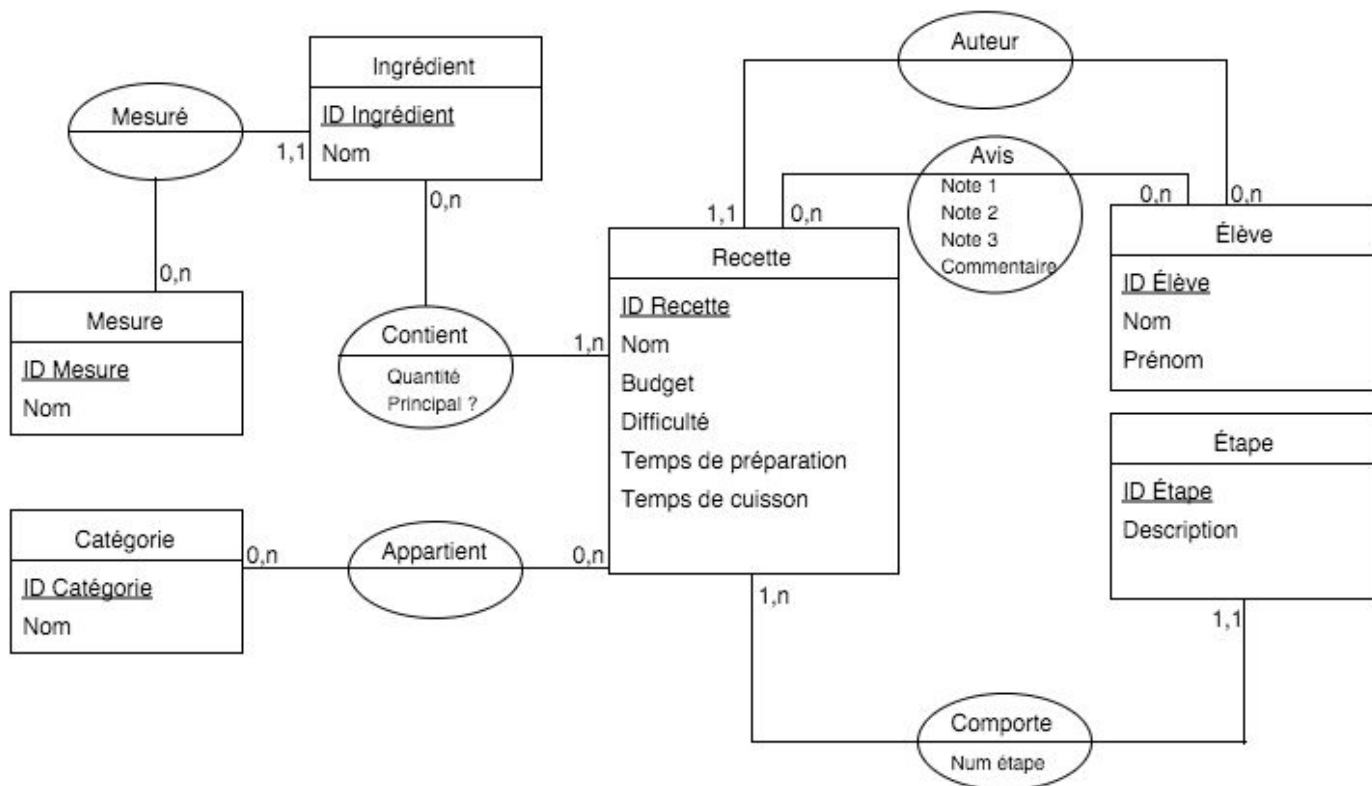
I2-G4 : Raphael BOUCHERIE, Mehdi BOUNAKHLA, Mohammed RIHANI



- Schéma conceptuel
- Schéma relationnel/Contraintes d'intégrité
- Dépendances fonctionnelles
- Exemples de requête
- Interface web
- Démo
- Perspectives d'amélioration



# SCHÉMA CONCEPTUEL





# SCHÉMA RELATIONNEL/ CONTRAINTES D'INTÉGRITÉ

Élève (ID\_Élève, Nom, Prénom)

Recette (ID\_Recette, #ID\_Élève, Nom, Budget, Difficulté, Temps\_de\_préparation, Temps\_de\_cuisson)

Étape (ID\_Étape, #ID\_Recette, Numéro\_étape, Description)

Ingrédient (ID\_Ingrédient, #ID\_mesure, Nom)

Mesure (ID\_Mesure, Nom)

Catégorie (ID\_Catégorie, Nom)

Avis (#ID\_Élève, #ID\_Recette, Note\_qualité, Note\_budget, Note\_difficulté, Description)

Contient (#ID\_Recette, #ID\_Ingrédient, Quantité, Principal?)

Appartient (#ID\_Recette, #ID\_Catégorie, )



# DÉPENDANCES FONCTIONNELLES

ÉLÈVE

ID\_élève

Nom

Prénom

←
←

AVIS

ID\_élève

ID\_recette

Note\_qualité

Note\_budget

Note\_difficulté

Description

←
←
←
←

RECETTE

ID\_recette

#ID\_eleve

Nom

Budget

Difficulté

Temps\_de\_préparation

Temps\_de\_cuisson

←
←
←
←
←
←

INGRÉDIENT

ID\_ingredient

#ID\_mesure

Nom

←
←

MESURE

ID\_mesure

Nom

--



# EXEMPLES DE REQUÊTE

////////

/\*Requête consultation\*/

```
select NOM_RECETTE from RECETTE where (RECETTE.BUDGET >= 10 and RECETTE.BUDGET <= 50);
```

```
select RECETTE.NOM_RECETTE
from RECETTE
natural join ELEVE
where (ELEVE.NOM_ELEVE = 'LONGUET' and ELEVE.PRENOM_ELEVE = 'SARAH');
```

////////

/\*Requêtes statistiques\*/

```
-- classement des recettes selon difficulté
select NOM_RECETTE, DIFFICULTE from RECETTE order by DIFFICULTE asc;
```

```
-- classement des recettes selon le meilleur rapport qualité/prix
select NOM_RECETTE, if(RECETTE.NUMERO_RECETTE in (select AVIS.NUMERO_RECETTE from AVIS),
avg((NOTE_QUALITE + NOTE_BUDGET + NOTE_DIFFICULTE) / BUDGET), (6 / BUDGET)) from RECETTE, AVIS
group by NOM_RECETTE order by if(RECETTE.NUMERO_RECETTE in (select AVIS.NUMERO_RECETTE from AVIS),
avg((NOTE_QUALITE + NOTE_BUDGET + NOTE_DIFFICULTE) / BUDGET), (6 / BUDGET)) desc;
```

//////////

/\*Requêtes mise\_a\_jour\*/

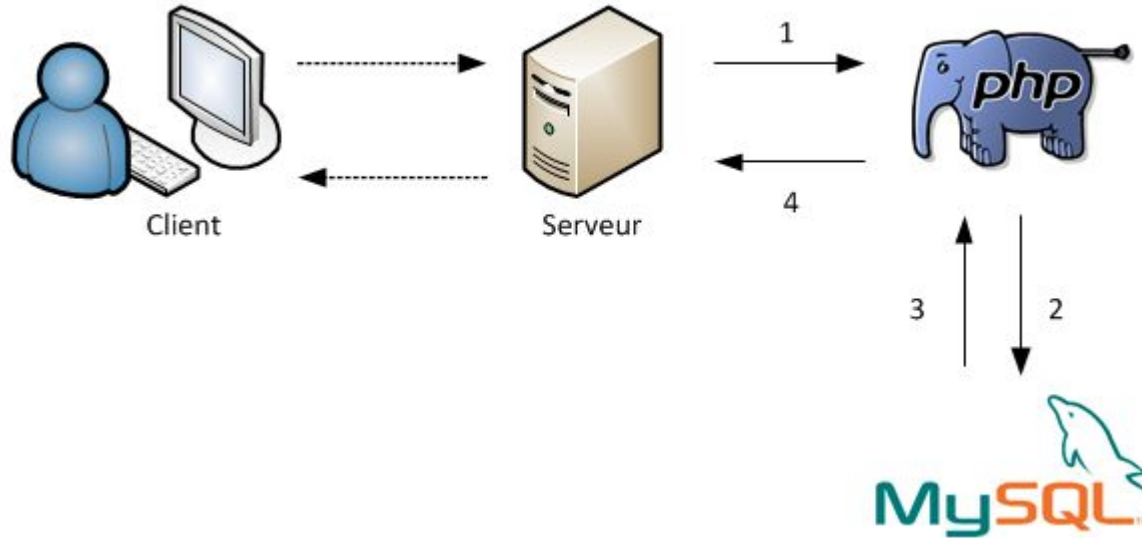
```
-- ajout d'une recette
insert into RECETTE
(NUMERO_ELEVE, NOM_RECETTE, BUDGET , DIFFICULTE, TEMPS_PREPARATION, TEMPS_CUISSON)
select NUMERO_ELEVE, 'PANINI', 10, 2, 10, null
from ELEVE where (PRENOM_ELEVE = 'SARAH' and NOM_ELEVE = 'LONGUET');
```

```
-- modification d'un avis (pour une recette donnée et un élève donné )
```

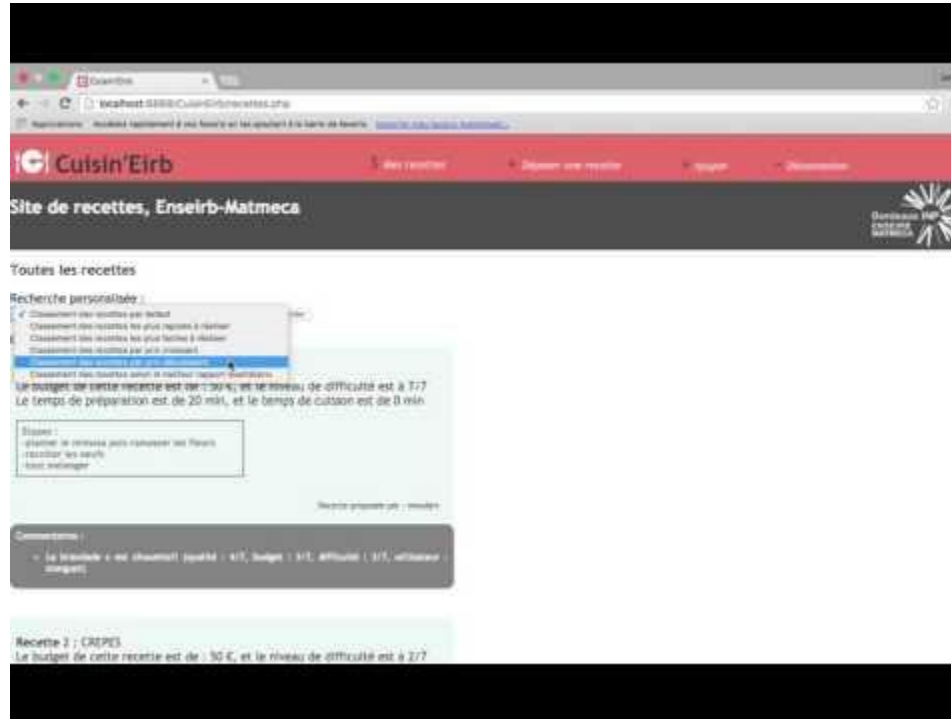
```
update AVIS set DESCRIPTION = 'description modifiée'
where
NUMERO_ELEVE = (select NUMERO_ELEVE FROM ELEVE where NOM_ELEVE = 'JUYON')
and NUMERO_RECETTE = (select NUMERO_RECETTE from RECETTE where NOM_RECETTE = 'BRANDADE DE MORUE');
```



# INTERFACE WEB



# DÉMO



The screenshot shows a web browser displaying the 'Cuisin'Eirb' website. The header features the site's logo and navigation links. Below the header, there's a section titled 'Site de recettes, Enseirb-Matmeca'. A search bar is visible, and a dropdown menu shows search filters: 'Classement des recettes par tout', 'Classement des recettes les plus rapides à réaliser', 'Classement des recettes les plus faciles à réaliser', and 'Classement des recettes par prix croissant'. The main content area displays details for a recipe, including the budget (30 €), difficulty level (7/7), and preparation time (20 min). A list of ingredients is provided, and a 'Recette proposée par : insigne' is mentioned. The bottom section shows the title 'Recette 2 : CREPES' and its budget (50 €) and difficulty level (2/7).

← Cliquer pour voir la démo





# PERSPECTIVES D'AMÉLIORATION

/\*Trigger suppression pour : Recette, Élève et Ingrédient\*/

```
delimiter |
create trigger before_delete_recette before delete
on RECETTE for each row
begin
    delete from APPARTIENT
    where (old.NUMERO_RECETTE = APPARTIENT.NUMERO_RECETTE);
    delete from CONTIENT
    where (OLD.NUMERO_RECETTE = CONTIENT.NUMERO_RECETTE);
    delete from AVIS
    where (old.NUMERO_RECETTE = AVIS.NUMERO_RECETTE);
    delete from ETAPE
    where (old.NUMERO_RECETTE = ETAPE.NUMERO_RECETTE);
end |
delimiter ;

delimiter |
create trigger before_delete_eleve before delete
on ELEVE for each row
begin
    delete from RECETTE
    where (old.NUMERO_ELEVE = RECETTE.NUMERO_ELEVE);
    delete from AVIS
    where (old.NUMERO_ELEVE = AVIS.NUMERO_ELEVE);
end |
delimiter ;

delimiter |
create trigger before_delete_eleve before delete
on MESURE for each row
begin
    delete from INGREDIENT
    where (old.NUMERO_MESURE = INGREDIENT.NUMERO_MESURE)
end |
delimiter;
```

I2-G4  
~rboucher  
~mbounakhla  
~mrihani

**Merci de votre attention**