

France 24
Projet Bases de Données relationnelles:
Revue de Presse



Sommaire :

Sommaire :	2
Sujet :	3
Dictionnaire des Données:	4
MCD:	5
Remarques:	5
Modèle relationnel :	5
Exemple Access:	6
Tables:	7
1) Équipe de Production	7
2) role	8
3) Temps Travail	9
4) Publications	9
5) Theme	10
6) Type	10
7) a consulté	11
8) Auditeur	12
Requetes SQL:	13
Requetes Access:	15
Formulaires:	22
1) Formulaire Accueil:	22
2) Formulaire Ajouter:	22
3) Formulaire employé:	23
4) Formulaire Travail:	24
5) Formulaire Rechercher:	24
6) Formulaire info articles:	25
7) Formulaire employé:	25
8) Formulaire temps travail:	26
Conclusion:	27
Répartition de travail:	28
Bibliographie:	29

Sujet :

Nous sommes la chaîne d'information France 24, nous avons créé notre média le 6 décembre 2006. Depuis 2012, nous sommes une chaîne de la société nationale de programme France Médias Monde, qui supervise l'audiovisuel extérieur de la France. Depuis Juin 2021, la directrice de nôtre média est Vanessa Burggraf. Depuis le début de l'année 2025, Madame Burggraf, souhaite mettre en place une nouvelle gestion des salaires de notre équipe de production. Parmi ces nouvelles mesures, nous pouvons retrouver une prime au mérite qui se base sur le temps de travail, le travail fourni de chacun des employés faisant partie de l'équipe et le succès de chaque article publié.

L'équipe est composée de différents employés ayant chacun un rôle attribué : rédacteur, éditeur, journaliste, présentateur, réalisateur, responsable réseaux sociaux et analyste média. Notre équipe pour plus de détail est composée de 15 employées qui ont travaillé sur un ou plusieurs thèmes.

Ces thèmes sont aux nombres de 8 : Sociologie, Écologie, Économie, Technologie, Politique, Futur/Science-Fiction, Énergie, et Science.

De plus, madame Burggraf souhaite en savoir plus sur nos auditeurs :

- Elle souhaite connaître les publications les plus consultées par nos auditeurs.
- Mais aussi, elle souhaite consulter le nombre d'auditeurs, et connaître avant tout ceux qui sont les plus présents sur nos différentes plateformes.

Au sujet des publications, chaque employé lorsqu'il travaille sur un ou plusieurs thèmes, va être amené à publier une revue de presse par exemple en rapport avec ces thèmes. Madame la directrice souhaite donc aussi répertorier chacune de ces publications faites par les employés pour attribuer la prime au mérite à un ou plusieurs employés.

Dictionnaire des Données:

Auditeur:

ID_Auditeur: Identifiant unique pour chaque Auditeur

Pseudo: Pseudonyme de l'auditeur

Pays: Pays d'écoute

a consulté:

NR_consultation: le numéro de la consultation attribuée automatiquement

ID_Auditeur: Identifiant unique pour chaque Auditeur

ID_Publication: Identifiant unique pour chaque Publication

Tps_moyen: temps moyen de la consultation de la publication

Types:

ID_Type: Identifiant unique pour chaque Type

Nom_type: nom du type, pour l'identification

nbr_consultation: nombre de consultation d'un type de Publication

Publications

ID_Publication: Identifiant unique pour chaque Publication

ID_Theme: Identifiant unique pour chaque Theme

ID_Type: Identifiant unique pour chaque Type

Titre: Titre de la publication

Date_publication: Date de sortie de la publication

Temps de travail:

ID_Travail: Identifiant unique pour chaque Travail effectué

ID_Employe: Identifiant unique pour chaque Employé

ID_Publication: Identifiant unique pour chaque Publication

Tps_travail:

Équipe de production:

ID_Employe: Identifiant unique pour chaque Employé

Nom: Nom de L'employé

Prénom: Prénom de L'employé

Date_recrutement: Date de recrutement de l'employé

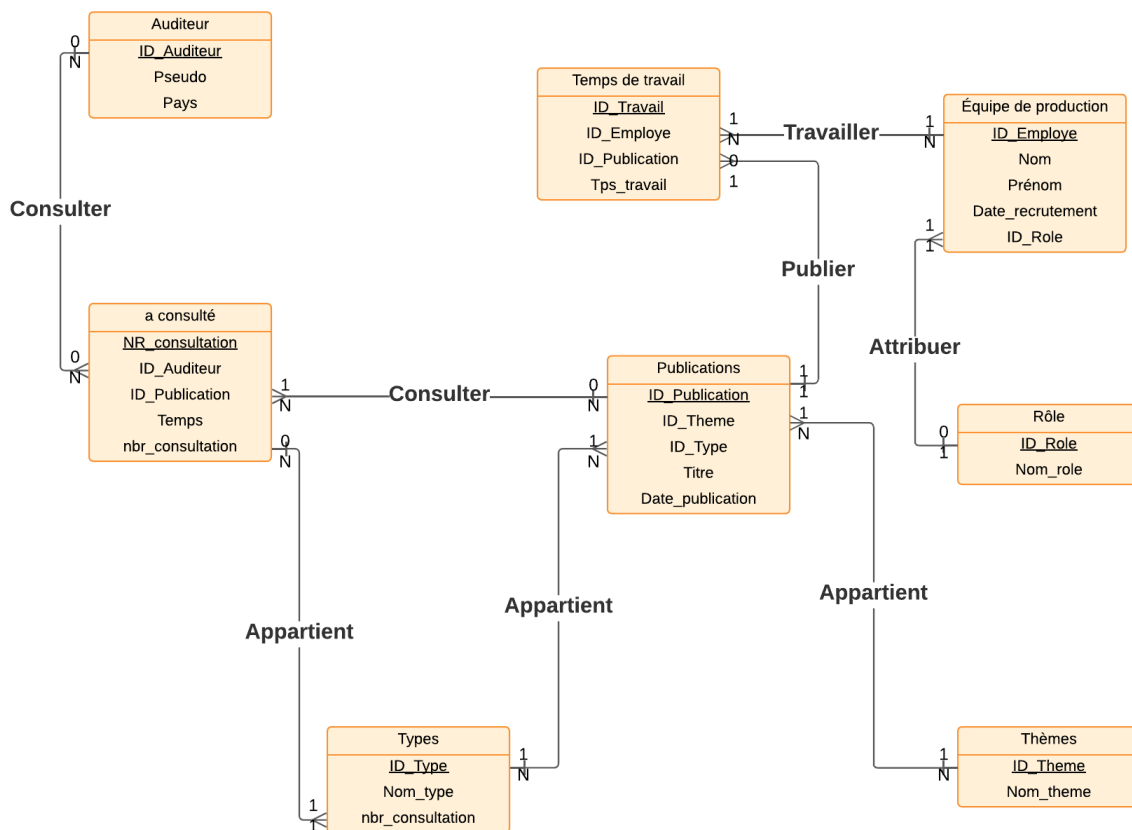
ID_Role: Identifiant unique pour chaque Rôle

Rôle:

ID_Role: Identifiant unique pour chaque métier (rôle de l'employé)

Nom_role: nom du métier

MCD:



Remarques:

L'équipe de production n'a qu'un seul rôle(métier).

Un travail (un article) peut être fait par un ou plusieurs employés en même temps.

Une consultation va sur une publication, mais une publication peut être consultée plusieurs fois.

Une Publication n'a qu'un thème, mais un thème peut être sujet dans plusieurs publications.

Modèle relationnel :

Auditeur(ID_auditeur, Pseudo, Pays)

a consulté(NR_consultation, ID_Auteur, ID_Publication, Temps, nbr_consultation)

Publications(ID_Publication, ID_Theme, ID_Type, Titre, Date_publication)

Types(ID_Type, Nom_type, nbr_consultation)

Thèmes(ID_Theme, Nom_theme)

Temps de travail(ID_Travail, ID_Employe, ID_Publication, Tps_travail)

Équipe de production(ID_Employe, Nom, Prénom, Date_recrutement, ID_Role)

Rôle(ID_Role, Nom_role)

Consulter_1(ID_Auditeur, NR_consultation)

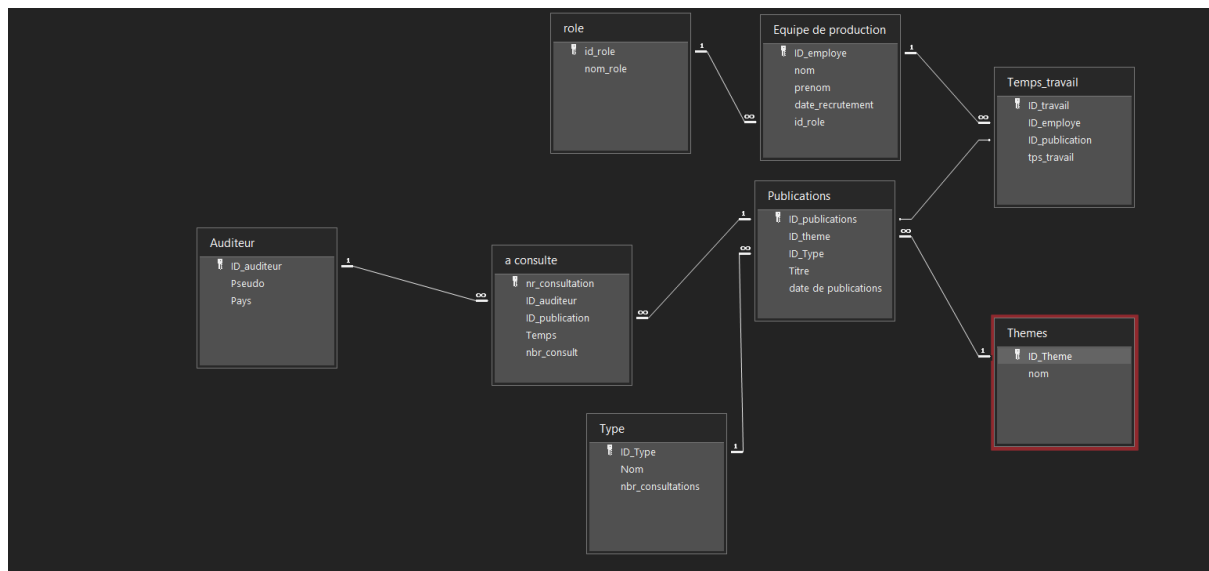
Consulter_2(NR_consultation, ID_Publication)

Appartient_1(ID_Type, ID_Publication)

Appartient_2(ID_Publication, ID_Theme)

Travailler(ID_Travail, ID_Employe)

Exemple Access:



Tables:

A partir de ce point nous nous concentrons sur une partie du MCD (allant des employées jusqu'aux auditeurs) afin de la traiter sur Access.

Nous avons réalisé les tables suivantes avec le logiciel Access.

1) Équipe de Production

Equipe de production						
	ID_employe	nom	prenom	date_recrut	id_role	Cliquer pour ajouter
+	1	Fer	Anne	14.02.2006	5	
+	2	Naymar	Jean	03.10.2007	3	
+	3	Voyant	Claire	22.06.2010	3	
+	4	Verse	Alain	29.07.2011	4	
+	5	Létin	Guy	11.03.2012	1	
+	6	Tique	Emma	17.11.2013	2	
+	7	Mouillé	Pascal	05.05.2014	6	
+	8	Térier	Alain	19.08.2014	5	
+	9	Versaire	Annie	02.12.2017	2	
+	10	Tar	Ava	14.09.2018	1	
+	11	Hate	Tom	06.10.2020	4	
+	12	Bon	Jean	21.04.2022	2	
+	13	Foque	Lou	20.11.2022	3	
+	14	Javel	Aude	08.08.2023	1	
+	15	Gramme	Anna	09.07.2024	7	
*	(Nouv.)				0	

Voici une première capture d'écran en mode feuille de données. Comme l'indique la colonne à droite, on peut ajouter de nouveaux attributs à la table équipe de production, qui représente tous les employés. Pour ajouter un attribut, il suffit de cliquer, de choisir la catégorie et de la nommer. On peut également remplir la table avec des exemples de données.

Equipe de production

Nom du champ	Type de données	Description (facultative)
ID_employe	NuméroAuto	
nom	Texte court	
prenom	Texte court	
date_recrutement	Date/Heure	
id_role	Numérique	

Feuille de propriétés

Type de sélection : Propriétés de la table

Général

En lecture seule hors connexion	Non
Sous-feuille de données développée	Non
Hauteur de la sous-feuille de données	10cm
Orientation	De gauche à droite
Description	
Affichage par défaut	Feuille de données
Valide si	
Message si erreur	
Titre	
Tri par	
Sous-feuille données nom	(Auto)
Champs fils	
Champs pères	
Filtrer sur chargement	Non
Trier sur chargement	Oui

Propriétés du champ

Général

Format	
Masque de saisie	
Légende	
Valeur par défaut	
Valide si	
Message si erreur	
Null interdit	Non
Indexé	Non
Mode IME	Aucun contrôle
Mode de formulation IME	Aucun
Aligner le texte	Général
Afficher le sélecteur de date	A certaines dates

Un nom de champ peut compter jusqu'à 64 caractères, espaces inclus. Pour obtenir de l'aide, appuyez sur F1.

En mode création, on peut modifier la table, choisir la clé primaire, le type de données, ainsi que ses propriétés, en lecture seule, et plein d'autres choses.

2) role

	id_role	nom_role	Cliquer pour ajouter
+	1	redacteur	
+	2	editeur	
+	3	journaliste	
+	4	presentateur	
+	5	realisateur	
+	6	respo reseaux	
+	7	analyste media	
*	(Nouv.)		

Ici on définit le métier d'une personne

3) Temps Travail

ID_travail	ID_employe	ID_publicati	tps_travail	Cliquer pour ajouter
1	1	2	14	
2	1	1	8	
3	2	1	6	
4	2	2	12	
5	2	14	8	
6	3	2	14	
7	3	3	4	
8	3	6	2	
9	4	5	12	
10	4	12	8	
11	5	4	24	
12	6	7	16	
13	6	9	18	
14	7	8	6	
15	7	10	14	
16	8	11	18	
17	9	11	4	
18	9	15	16	
19	10	12	18	
20	11	12	4	
21	11	16	18	
22	12	19	12	
23	12	20	6	
24	13	17	4	
25	13	18	4	
26	13	20	14	
27	14	16	4	
28	14	19	14	
29	15	20	26	
*(Nouv.)	0	0	0	

Ici on définit le temps de travail d'une personne, qu'on utilise notamment pour la prime

4) Publications

ID_publicati	ID_theme	ID_Type	Titre	date de publications	Cliquer pour ajouter
1	4	2	L'Ère du Numé	12.03.2006	
2	2	3	Climat : L'App	08.07.2007	
3	3	1	Economie Mor	03.11.2008	
4	1	1	Les Réseaux S	15.06.2009	
5	1	4	La Face Cach	28.02.2010	
6	6	2	2020 : Quand	05.10.2011	
7	2	3	Les Énergies I	11.04.2012	
8	1	1	Le Monde Apr	07.12.2013	
9	4	1	Intelligence Ar	18.05.2014	
10	5	3	La Montée des	23.08.2015	
11	5	1	La Guerre de l	09.01.2016	
12	3	3	Cryptomonnaie	14.05.2017	
13	1	4	La Dépendanc	30.03.2018	
14	2	3	L'Homme Face	19.09.2019	
15	1	2	La Pandémie	05.04.2020	
16	2	1	La Révolution	28.10.2021	
17	4	3	La Cybersécu	16.02.2022	
18	8	3	Les Enjeux de	11.07.2023	
19	2	1	Écologie et Ju	25.04.2024	
20	8	3	Les Nouveaux	07.07.2024	
*(Nouv.)	0	0			

Ici on met toutes les publications de notre journal.

5) Theme

Themes			
	ID_Theme	nom	Cliquer pour ajouter
+	1	Sociologie	
+	2	Ecologie	
+	3	Economie	
+	4	Technologie	
+	5	Politique	
+	6	Futur/ Sci-Fi	
+	7	Energie	
+	8	Science	
*	(Nouv.)		

Ici sont tous les grands thèmes de notre société desquels notre journal parle

6) Type

Type				
	ID_Type	Nom	nbr_consult	Cliquer pour ajouter
+	1	Article_journal	14	
+	2	Journal_télé	22	
+	3	Reportages	9	
+	4	Alerte Info	4	
*	(Nouv.)		0	

Ici on ajoute le type d'article duquel il s'agit

7) a consulté

a consulte X					
nr_consulta	ID_auditeur	ID_publicati	Temps	nbr_consult	Cliquer pour ajouter
7	18	14	46	1	
8	28	16	46	2	
9	17	6	22	3	
10	16	9	72	1	
11	2	20	27	2	
12	3	17	73	1	
13	5	18	38	3	
14	7	7	23	2	
15	6	10	32	1	
16	2	8	43	1	
17	26	3	64	1	
18	22	11	64	2	
19	19	19	98	3	
20	27	12	45	1	
21	4	13	48	2	
22	8	15	64	2	
23	12	4	89	3	
24	9	19	14	1	
25	10	11	96	1	
26	14	15	81	2	
27	15	9	76	2	
28	11	4	43	1	
29	20	15	35	1	
30	25	7	68	1	
31	21	9	35	2	
32	13	5	13	1	
33	23	14	42	2	
34	21	19	34	1	
35	24	20	43	1	
36	25	4	27	1	
*	(Nouv.)	0	0	0	0

Une grande base de données, qui montre tous les articles, et par qui ils ont été consultés combien de fois.

8) Auditeur

Auditeur X				
Décroissant				
	ID_auditeur ▾	Pseudo ▾	Pays ▾	Cliquer pour ajouter ▾
+	1	CyberNomade	France	
+	2	GlobalEyes	Canada	
+	3	InfoVoyageur	USA	
+	4	TerraVision	France	
+	5	NewsExplorer	Congo	
+	6	DjLeoAfrica	Madagascar	
+	7	Observateur_I	Canada	
+	8	Auditeur_Eclai	Belgique	
+	9	Reflexion_Pub	Suisse	
+	10	Perspicace01	Cameroun	
+	11	AlphaSavoir	Maroc	
+	12	PlumeLucide	Congo	
+	13	IndexCulturel	Tunisie	
+	14	PrismaNova	Monaco	
+	15	FactFinder	USA	
+	16	Prisme_Ethiqu	Libie	
+	17	Auditeur_Saga	France	
+	18	Reflexion_Crit	Algerie	
+	19	Analyse_Preci	Égypte	
+	20	Vieille_Informe	France	
+	21	Temoin_Ratio	Cameroun	
+	22	Resonance_C	Irak	
+	23	Voix_Critique	Cote d'Ivoire	
+	24	FocusEclaire	Algerie	
+	25	InfoSeeker	Espagne	
+	26	Eclaireur77	Liban	
+	27	NexusInfo	Allemagne	
+	28	Sentinelle75	Algerie	
*	(Nouv.)			

Finalement notre grande Table avec nos fidèles auditeurs.

Requetes SQL:

- 1) pour connaitres toutes nos publications, leur thème et leur type, on a utilisé cette requête:

```
SELECT t.Nom AS TypeNom, p.Titre AS PublicationTitre, th.Nom AS ThemeNom  
  
FROM Type t  
  
INNER JOIN Publications p ON t.ID_Type = p.ID_Type  
  
INNER JOIN Themes th ON th.ID_Theme = p.ID_Theme;
```

- 2) pour connaître le travail d'un employé sur une publication nous avons cette requête:

```
SELECT  
  
    e.nom AS NomEmploye,  
  
    e.prenom AS PrenomEmploye,  
  
    p.Titre AS TitrePublication,  
  
    t.tps_travail AS TempsTravail  
  
FROM [Equipe de production] e  
  
INNER JOIN Temps_travail t ON e.[ID_employe] = t.[ID_employe]  
  
INNER JOIN Publications p ON p.[ID_publications] = t.[ID_publication];
```

- 3) pour connaître le temps de travail moyen pour chaque type de métier, on a utilisé:

```
SELECT  
  
    r.nom_role AS NomRole,  
  
    AVG(t.tps_travail) AS MoyenneTempsTravail  
  
FROM role r  
  
INNER JOIN [Equipe de production] e ON r.id_role = e.id_role
```

INNER JOIN Temps_travail t ON e.ID_employe = t.ID_employe

GROUP BY r.nom_role, r.id_role

ORDER BY MoyenneTempsTravail;

- 4) Pour connaître le temps de travail total de chaque personne on a cette requête:

SELECT

e.nom AS NomEmploye,

e.prenom AS PrenomEmploye,

SUM(t.tps_travail) AS SommeTempsTravail

FROM [Equipe de production] e

INNER JOIN Temps_travail t ON e.ID_employe = t.ID_employe

GROUP BY e.nom, e.prenom, e.ID_employe;

- 5) on veut maintenant connaître le succès d'un employé, en comptant le nombre de consultation d'un article produit par cet employé:

SELECT

e.nom AS NomEmploye,

e.prenom AS PrenomEmploye,

SUM(c.nbr_consult) AS SommeNbrConsult,

e.ID_employe AS IDEmploye

FROM [Equipe de production] e

INNER JOIN Temps_travail t ON e.ID_employe = t.ID_employe

INNER JOIN Publications p ON p.ID_publications = t.ID_publication

INNER JOIN [a consulte] c ON p.ID_publications = c.ID_publication

GROUP BY e.nom, e.prenom, e.ID_employe;

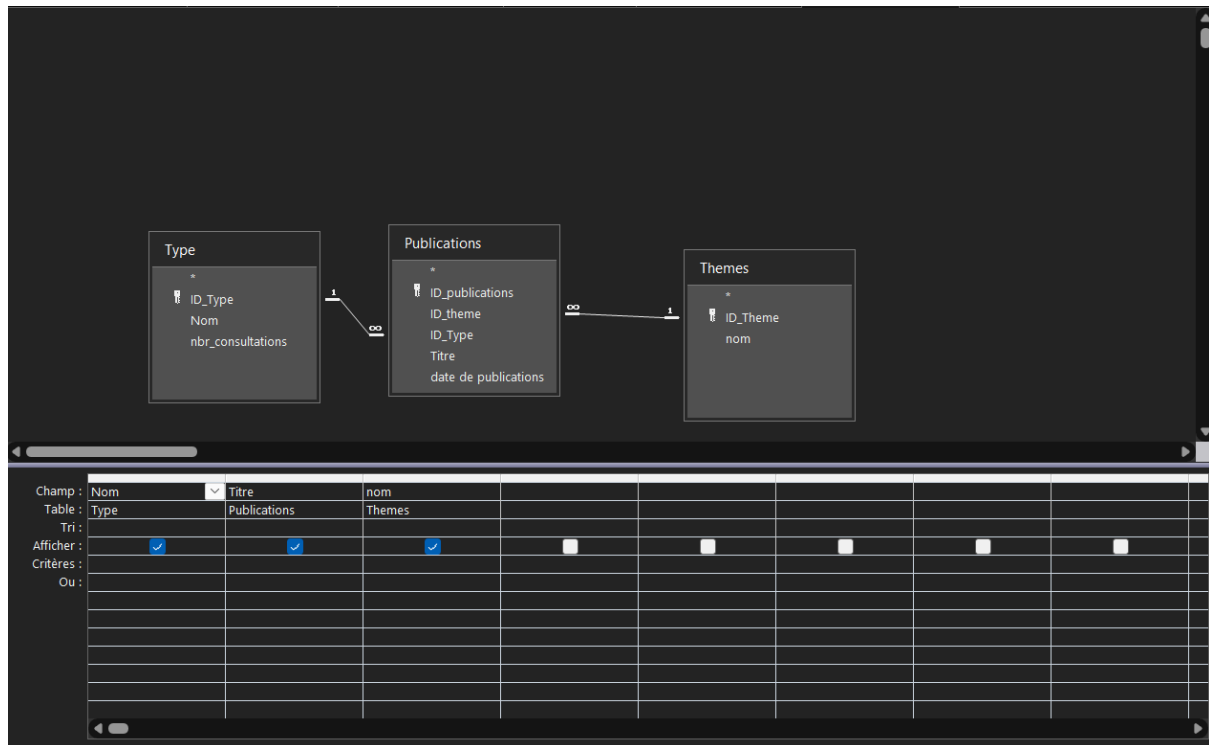
- 6) maintenant on veut connaître le succès d'un article:

```
SELECT  
  
    p.Titre AS TitrePublication,  
  
    SUM(c.nbr_consult) AS SommeNbrConsult  
  
FROM Publications p  
  
INNER JOIN [a consulte] c ON p.ID_publications = c.ID_publication  
  
GROUP BY p.Titre, p.ID_publications;
```

- 7) pour finaliser le succès d'un article on veut aussi connaître le temps moyen qu'on passe dessus:

```
SELECT  
  
    p.Titre AS TitrePublication,  
  
    p.[date de publications] AS DatePublication,  
  
    t.nom AS NomTheme,  
  
    AVG(c.Temps) AS MoyenneTemps  
  
FROM Themes t  
  
INNER JOIN Publications p ON t.ID_Theme = p.ID_theme  
  
INNER JOIN [a consulte] c ON p.ID_publications = c.ID_publication  
  
GROUP BY  
  
    p.Titre,  
  
    p.[date de publications],  
  
    t.nom,  
  
    p.ID_publications;
```

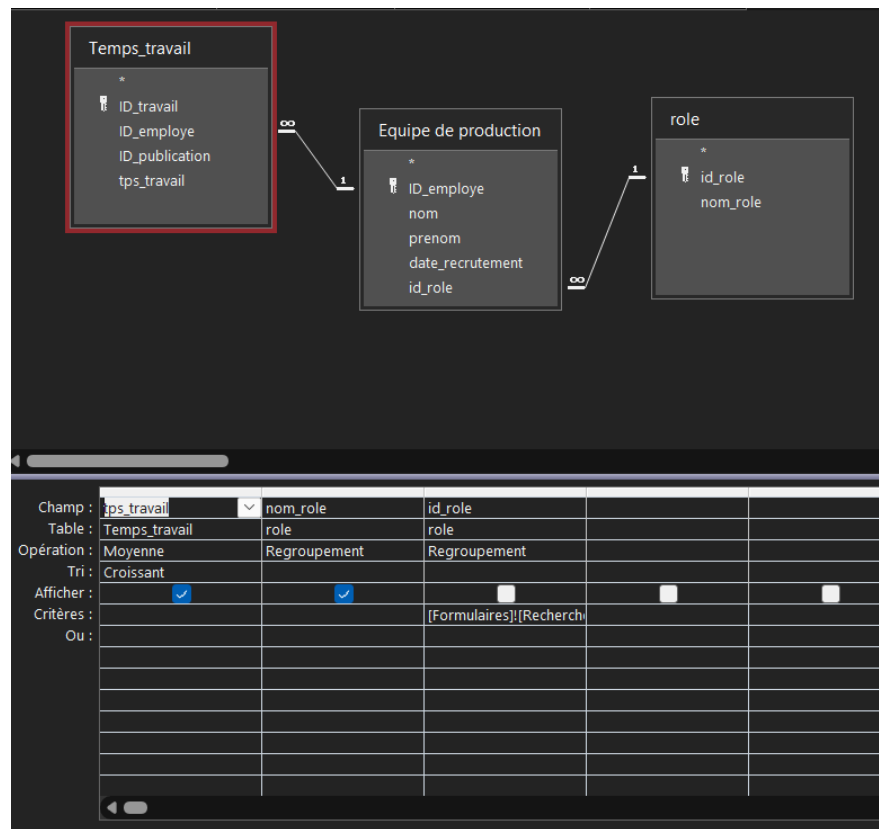
Requetes Access:



Voilà la première requête, pour connaître le type, le thème et le nom de la publication. on obtient ceci:

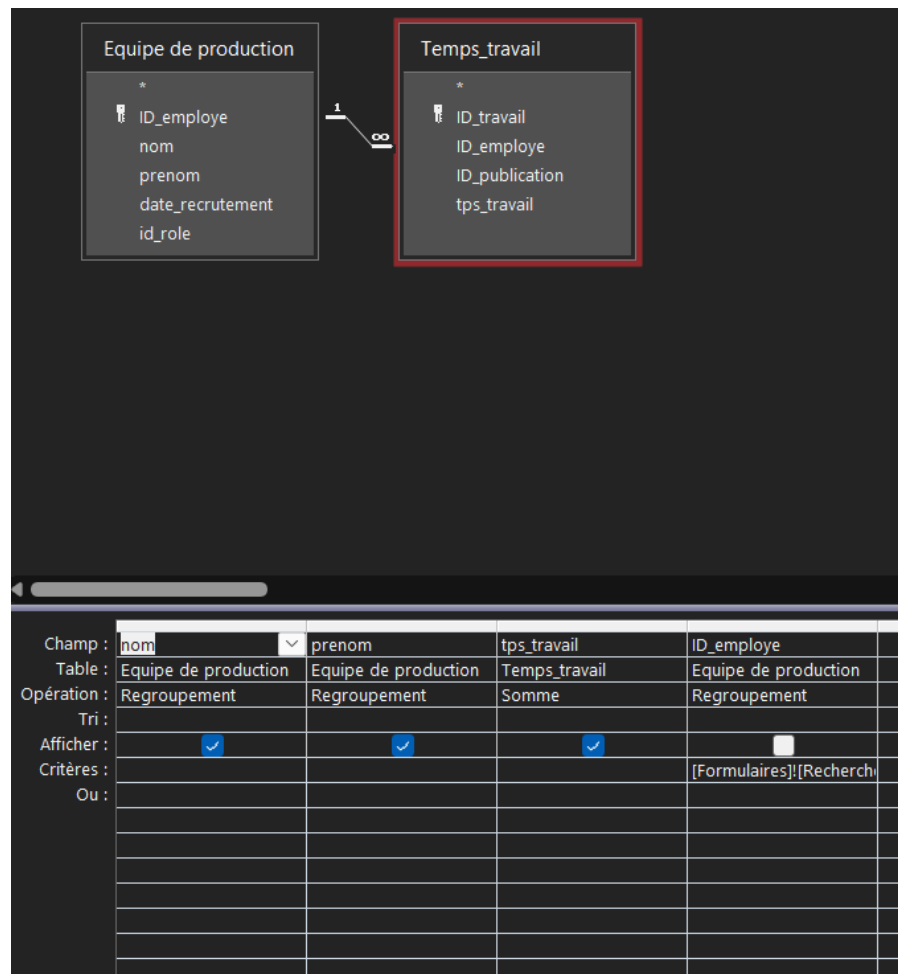
Type.nom	Titre	Themes.nom
Journal_télé	L'Ère du Numér	Technologie
Reportages	Climat : L'Appel	Ecologie
Article_journal	Economie Mon	Economie
Article_journal	Les Réseaux So	Sociologie
Alerte Info	La Face Cachée	Sociologie
Journal_télé	2020 : Quand la	Futur/ Sci-Fi
Reportages	Les Énergies Re	Ecologie
Article_journal	Le Monde Aprè	Sociologie
Article_journal	Intelligence Arti	Technologie
Reportages	La Montée des	Politique
Article_journal	La Guerre de l'I	Politique
Reportages	Cryptomonnaie	Economie
Alerte Info	La Dépendance	Sociologie
Reportages	L'Homme Face	Ecologie
Journal_télé	La Pandémie et	Sociologie
Article_journal	La Révolution d	Ecologie
Reportages	La Cybersécurit	Technologie
Reportages	Les Enjeux de la	Science
Article_journal	Écologie et Just	Ecologie
Reportages	Les Nouveaux I	Science

Nos prochaines requêtes sont totalement optimisées pour une recherche par formulaires. Les exemples vont tous se faire avec l'ID 1



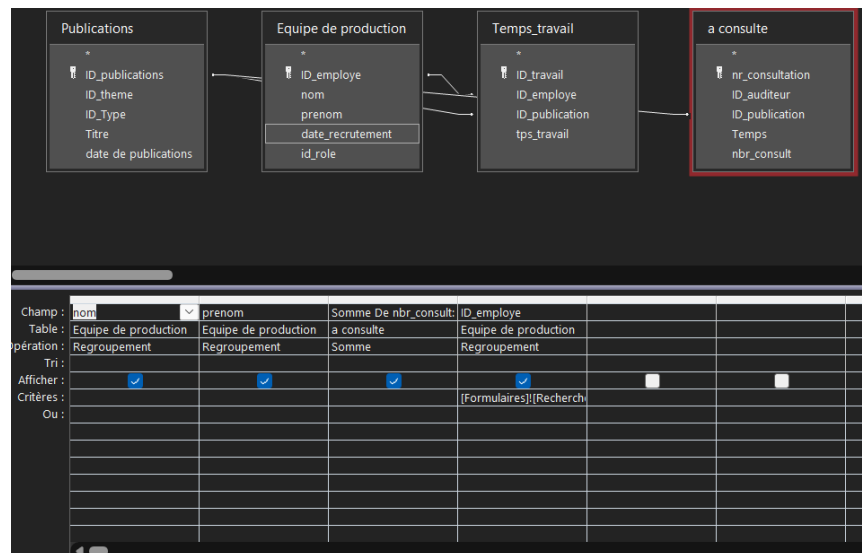
Cette requête montre le temps de travail moyen pour le métier demandé voila un exemple:

MoyenneDet	nom_role	
15	redacteur	



Cette requête montre le temps de travail de l'employé demandé voilà un exemple:

	nom ▼	prenom ▼	SommeDetp: ▼	
	Fer	Anne	22	



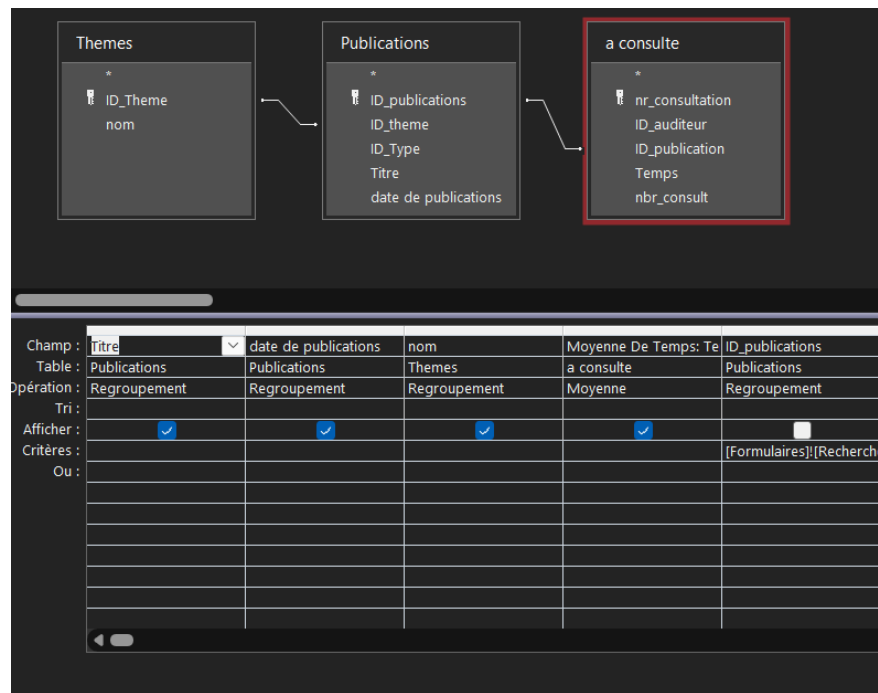
Cette requête montre le nombre de consultations totale des articles d'un employé (on a coché la case ID_employe). exemple:

	nom ▼	prenom ▼	Somme De n ▼
	Fer	Anne	7

Champ :	Titre	Somme De nbr_consult:	ID_publications
Table :	Publications	a consulte	Publications
Opération :	Regroupement	Somme	Regroupement
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :			[Formulaires]:[Recherch
Ou :			

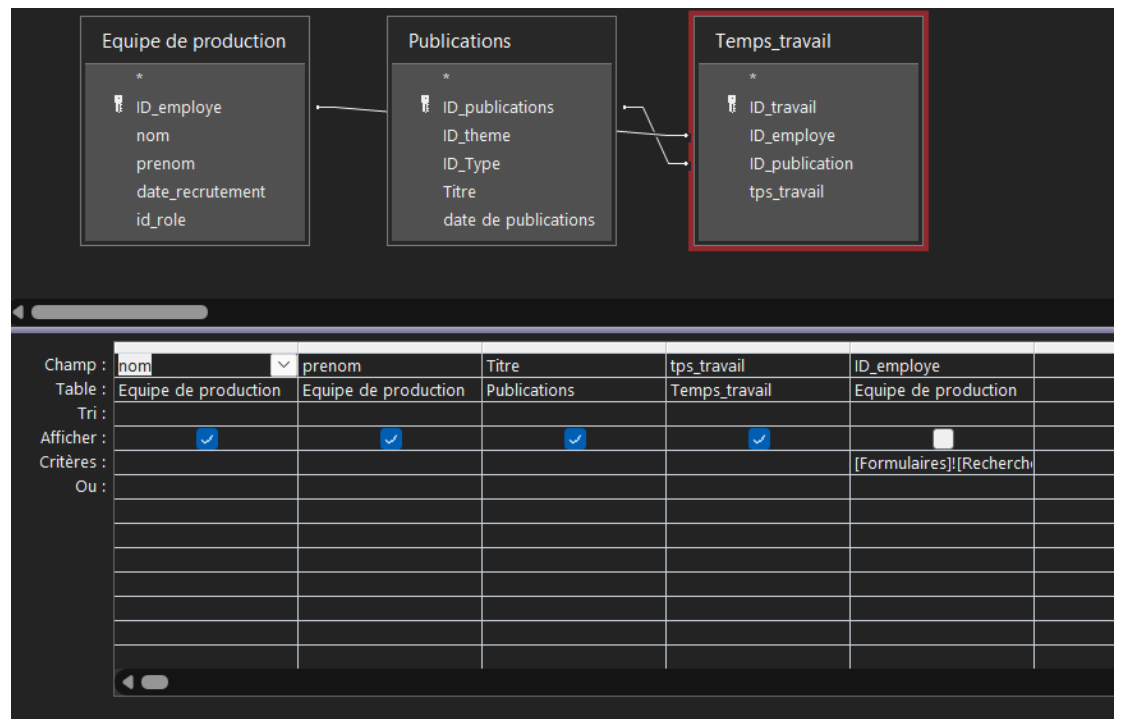
Ceci montre la somme des consultations d'une publication demandée.
exemple:

Titre	Somme De n
L'Ère du Numérique	4



Cette requête affiche la moyenne de temps passé sur une publication, en prenant en compte sa date de publication ainsi que du thème. exemple:

Titre	date de publications	nom	Moyenne De
L'Ère du Numér	12.03.2006	Technologie	48



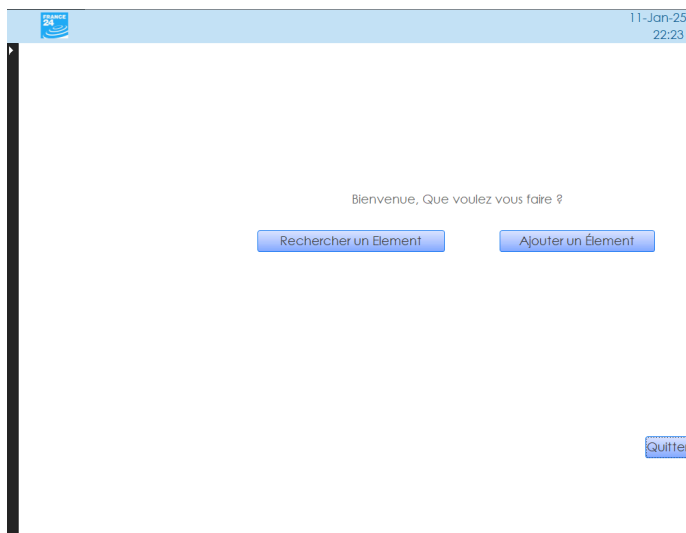
il y a encore une autre requête, qui regarde le travail d'un salarié, donc les articles publiés et le temps de travail. Exemple:

	nom	prenom	Titre	tps_travail
	Fer	Anne	Climat : L'Appel	14
	Fer	Anne	L'Ère du Numér	8
*				

Formulaires:

On a surtout fait des formulaires de navigation, pour permettre à l'utilisateur d'aller regarder des informations précises grâce aux requêtes. mais nous en avons aussi fait deux, qui permettent d'ajouter des informations, une pour ajouter un salarié et une pour ajouter un travail.

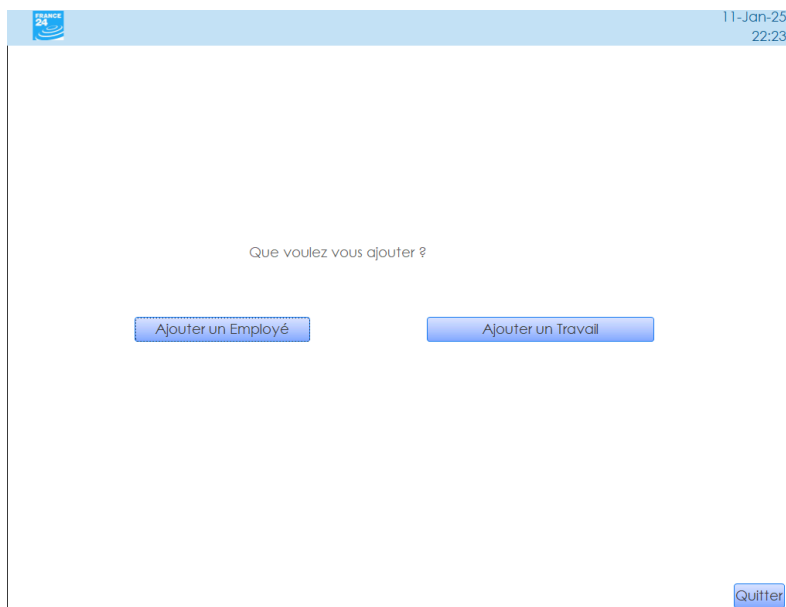
1) Formulaire Accueil:



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a light blue header bar containing a small logo on the left and the text '11-Jan-25 22:23' on the right. Below the header, the main content area has a light gray background. In the center, the text 'Bienvenue, Que voulez vous faire ?' is displayed. Below this text are two blue buttons with white text: 'Rechercher un Element' on the left and 'Ajouter un Element' on the right. In the bottom right corner of the main area, there is a small blue button with white text that says 'Quitter'.

Permet de faire un choix initial(rechercher ou ajouter)


2) Formulaire Ajouter:



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a light blue header bar containing a small logo on the left and the text '11-Jan-25 22:23' on the right. Below the header, the main content area has a light gray background. In the center, the text 'Que voulez vous ajouter ?' is displayed. Below this text are two blue buttons with white text: 'Ajouter un Employé' on the left and 'Ajouter un Travail' on the right. In the bottom right corner of the main area, there is a small blue button with white text that says 'Quitter'.

Permet d'ajouter un Employé ou un Travail

3) Formulaire employé:

11-Jan-25
22:23

ID_employé

5

nom

Létin

prenom

Guy

date_recrutement

11.03.2012

nom_role

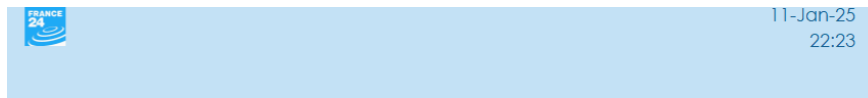
redacteur

▼

Ajouter personne

Permet d'ajouter une personne (ici l'exemple est Guy Létain)

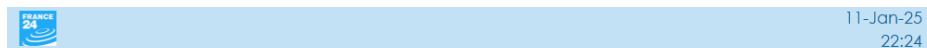
4) Formulaire Travail:



nom	<input type="text" value="Fer"/>
prenom	<input type="text" value="Anne"/>
tps_travail	<input type="text" value="00:00"/>
Titre	<input type="text" value="Climat : L'Appel des Scientifiques"/>
Nom_Type	<input type="text" value="Reportages"/>
<input type="button" value="Ajouter Travail"/>	

Permet d'ajouter un travail à une personne (exemple: le reportage D'Anne Fer)

5) Formulaire Rechercher:




Sur quoi voulez vous des informations?

<input type="button" value="Infos sur le temps de travail"/>	<input type="button" value="Infos Articles"/>	<input type="button" value="rechercher Employé"/>
--	---	---

Permet de rechercher plusieurs choses(info temps de travail, des articles ou des employés)

6) Formulaire info articles:

11-Jan-25
22:23

De quel article voulez vous des infos (entrez l'i

Rechercher


de quel article voulez vous connaitre le suc

Rechercher

Quitter

Permet de se renseigner sur des articles (infos générales: type, thème, titre,... ou son succès: le nbr de personnes et le tps moyen)

7) Formulaire employé:

11-Jan-25
22:23

Entrer l'id de la personne sur laquelle vous voulez faire une recherche

Rechercher

regarder le succes d'une person

Rechercher

Quitter

Ici on peut faire des recherche sur les employés grâce à leur id (infos générales: nom, prénom, métier,... ou leur succès, combien de gens ont regardé leur articles)

8) Formulaire temps travail:

entrez l'id de l'emploi

Rechercher

entrez l'id du métier(rôle)

Rechercher

Quitter

Permet de chercher le temps de travail d'une personne ou le temps moyen de travail par rapport aux métiers(rôle).

Conclusion:

Nous avons choisi revue de presse comme sujet, car c'est un thème qui nous intéressait tout les deux. Grâce à de nombreuses sources d'informations en ligne, nous avons fait le choix du média France 24. Nous avons aussi, à la suite de cela trouvé toutes les informations dont on avait besoin pour compléter nos bases de données. En tout cas, durant ce projet la communication d'informations sur l'avancée du projet était bonne. Mais nous avons tout de même eu chacun nos difficultés sur nos deux parties :

- Pablo a fait le fichier Access, les Tables, sans avoir trop de souci, les requêtes, avec quelques problèmes mineurs liés aux fait que les relations avaient quelque souci, ce qui a été résolu, et les formulaires. C'était la partie la plus compliquée, car on en avait jamais fait en cours. Mais en apprenant comment ça fonctionnait, le principe des boutons, et des zones de textes, on a réussi à faire de beaux formulaires. De plus Pablo a fait tout le travail en lien avec Access sur le doc, donc le dictionnaire, et les présentations d'Access, des tables, requêtes et des formulaires.
- Éric, en charge du MCD et du modèle relationnel, a dû trouver un logiciel lui permettant de créer un MCD pour ensuite en faire une capture d'écran et le placer sur le document pdf. Éric a donc dû comprendre le fonctionnement du logiciel "Lucidchart" qu'il a pu utiliser en ligne mais aussi le partager à Pablo s'il souhaitait le corriger.

Ce projet restera donc avant tout un très bon travail, où l'un comme l'autre, dès qu'on avait un problème ou une question, nous avons la possibilité de se renseigner ou de demander de l'aide auprès de l'autre sans aucun souci tout au long du projet.

Répartition de travail:

Tables Access	Pablo
Requetes Access	Pablo
Formulaires Access	Pablo
Partie Sujet	Éric + Pablo
Partie Dictionnaire des données	Pablo
Partie MCD	Éric + Remarques de Pablo
Partie Modèle relationnel	Éric
Partie Exemple Access	Pablo
Partie Tables	Pablo
Partie Requetes SQL	Pablo
Partie Requetes Access	Pablo
Partie Formulaire	Pablo
Partie Conclusion	Éric + Pablo
Partie Bibliographie	Pablo

Bibliographie:

<https://support.microsoft.com/fr-fr/topic/exemples-de-crit%C3%A8res-de-requ%C3%AAts-3197228c-8684-4552-ac03-aba746fb29d8>

<https://www.france24.com/fr/>

https://fr.wikipedia.org/wiki/France_24

<https://support.microsoft.com/en-us/office/create-a-form-in-access-5d550a3d-92e1-4f38-9772-7e7e21e80c6b>

<https://support.microsoft.com/en-us/office/use-a-command-button-to-start-an-action-or-a-series-of-actions-c7bf2827-2f3e-42b8-83d6-6c4f0de78990>