

REQUÊTES SQL

LES JOINTURES

Avant la lecture de ce document, je vous invite à télécharger les fichiers en relation avec ce document :

- Dictionnaire de Données - Notation de Films
 - Modèle Conceptuel de Données
 - Modèle Physique de Données
- Requêtes pour créer la structure de la base de données
- Requêtes pour insérer des données dans l'ensemble des tables de la base de données

Les requêtes sont à utiliser dans une base de données nommée "notationFilm" dans SQL SERVER

En espérant que ce document vous aidera !

Bon courage à toutes et à tous !

TABLE DES MATIÈRES

Forme basique d'une jointure

Différentes types de jointure

INNER JOIN

LEFT JOIN

RIGHT JOIN

FULL JOIN

Autres possibilités de jointure : UNION

UNION

UNION ALL

EXCEPT

INTERSECT

Requête imbriquée

Questions pour réflexions

Forme basique d'une jointure															
Requête	<pre>SELECT {nomTableOrigine}.{nomColonne1}, {nomTableCible}.{nomColonne1}, ... FROM {nomTableOrigine} {typeJointure} JOIN {nomTableCible} ON {nomTableOrigine}.{nomColonne} = {nomTableCible}.{nomColonne};</pre>														
Exemple	<p>On cherche à afficher le nom et le prénom d'un(e) réalisateur(trice) ainsi que les noms des films réalisés ainsi que leurs années de sortie lorsque l'identifiant du réalisateur est le n°8.</p> <p>Pour afficher les informations demandées, il faut :</p> <ul style="list-style-type: none">• dans un premier temps, réaliser une jointure entre les tables "Realisateur" et "Realisateur_Film"• dans un second temps, réaliser une jointure entre les tables "Realisateur_Film" et "Film". <p>Ainsi, on écrit la requête suivante :</p> <pre>SELECT nom_realisateur, prenom_realisateur, nom_film, annee_sortie_film FROM realisateur INNER JOIN realisateur_film ON realisateur.id_realisateur = realisateur_film.realisateur_id INNER JOIN film ON realisateur_film.film_id = film.id_film WHERE id_realisateur = 8;</pre>														
Résultat	<table><tr><th>nom_realisateur</th><th>prenom_realisateur</th><th>nom_film</th><th>annee_sortie_film</th></tr><tr><td>Garland</td><td>Alex</td><td>Ex machina</td><td>2014</td></tr><tr><td>Garland</td><td>Alex</td><td>Annihilation</td><td>2018</td></tr></table>			nom_realisateur	prenom_realisateur	nom_film	annee_sortie_film	Garland	Alex	Ex machina	2014	Garland	Alex	Annihilation	2018
nom_realisateur	prenom_realisateur	nom_film	annee_sortie_film												
Garland	Alex	Ex machina	2014												
Garland	Alex	Annihilation	2018												

/ ! \ POINTS IMPORTANTS / ! \ :

→ Pour réaliser des jointures entre deux tables, les colonnes sélectionnées doivent être du même type et avoir des données comparables.

Différentes types de jointure

INNER JOIN

Retourne les enregistrements dont les valeurs correspondent aux deux tables choisies

Exemple :

En réalisant une jointure entre les tables “Film” et “Genre_Film”, on veut afficher l’ensemble des valeurs correspondant à ces deux tables.

Syntaxe de la Jointure

Schéma

Requête

Résultat

SELECT

{nomColonne1}, {nomColonne2}, ...

FROM

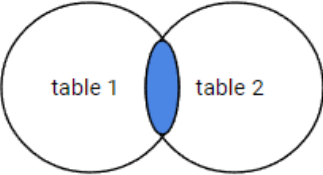
{nomTable1}

INNER JOIN

{nomTable2}

ON

{nomTable1}.{nomColonne} = {nomTable2}.{nomColonne};



SELECT *

FROM film

INNER JOIN genre_film

ON film.id_film = genre_film.film_id;

Extrait des 10 derniers résultats de la requête :

	id_film	nom_film	annee_sortie_film	genre_id	film_id
56	9	First man	2018	13	9
57	16	1492 : Christophe Colomb	1992	13	16
58	5	Money Monster	2016	14	5
59	10	Ex machina	2014	14	10
60	11	Annihilation	2018	14	11
61	19	Crying Freeman	1995	14	19
62	31	THX 1138	1971	14	31
63	7	Whiplash	2014	15	7
64	8	La La Land	2016	16	8
65	20	Le pacte des loups	2001	17	20

LEFT JOIN

Retourne tous les enregistrements de la table de gauche et les enregistrements correspondants à la table de droite

Exemple :

En réalisant une jointure entre les tables “Film” et “Genre_Film”, on veut afficher l’ensemble des valeurs correspondant à la table “Film” et les valeurs correspondantes à la table “Genre_Film”.

Syntaxe de la Jointure

Schéma

Requête

Résultat

SELECT

{nomColonne1}, {nomColonne2}, ...

FROM

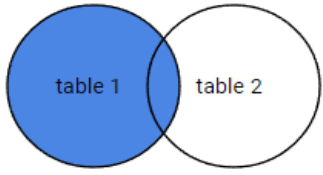
{nomTable1}

LEFT JOIN

{nomTable2}

ON

{nomTable1}.{nomColonne} = {nomTable2}.{nomColonne};



SELECT *

FROM film

LEFT JOIN genre_film

ON film.id_film = genre_film.film_id;

Extrait des 10 derniers résultats de la requête :

	id_film	nom_film	annee_sortie_film	genre_id	film_id
60	32	American Graffiti	1973	4	32
61	33	Star Wars : Episode IV - Un nouvel espoir	1977	2	33
62	33	Star Wars : Episode IV - Un nouvel espoir	1977	11	33
63	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999	2	34
64	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999	6	34
65	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999	11	34
66	35	Matrix	1999	NULL	NULL
67	36	Parasite	2019	NULL	NULL
68	37	Les Sept Samourais	1954	NULL	NULL
69	38	Julietta	2016	NULL	NULL

RIGHT JOIN

Retourne tous les enregistrements de la table de droite et les enregistrements correspondants à la table de gauche

Syntaxe de la Jointure

SELECT

{nomColonne1}, {nomColonne2}, ...

FROM

{nomTable1}

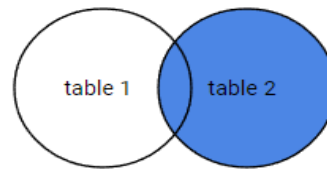
RIGHT JOIN

{nomTable2}

ON

{nomTable1}.{nomColonne} = {nomTable2}.{nomColonne};

Schéma



Exemple :

En réalisant une jointure entre les tables “**Genre_Film**” et “**Film**”, on veut afficher l’ensemble des valeurs correspondant à la table “**Film**” et les valeurs correspondantes à la table “**Genre_Film**”.

Requête

SELECT *

FROM genre_film

RIGHT JOIN film

ON genre_film.film_id = film.id_film;

Résultat

Extrait des 10 derniers résultats de la requête :

	genre_id	film_id	id_film	nom_film	annee_sortie_film
60	4	32	32	American Graffiti	1973
61	2	33	33	Star Wars : Episode IV - Un nouvel espoir	1977
62	11	33	33	Star Wars : Episode IV - Un nouvel espoir	1977
63	2	34	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999
64	6	34	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999
65	11	34	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999
66	NULL	NULL	35	Matrix	1999
67	NULL	NULL	36	Parasite	2019
68	NULL	NULL	37	Les Sept Samourai's	1954
69	NULL	NULL	38	Julietta	2016

FULL JOIN

Retourne tous les enregistrements lorsqu'il y a une correspondance dans la table de gauche ou de droite

Syntaxe de la Jointure

SELECT

{nomColonne1}, {nomColonne2}, ...

FROM

{nomTable1}

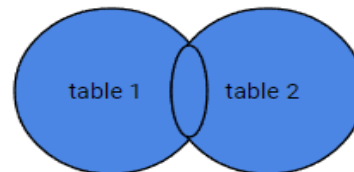
FULL JOIN

{nomTable2}

ON

{nomTable1}.{nomColonne} = {nomTable2}.{nomColonne};

Schéma



Exemple :

En réalisant une jointure entre les tables “**Film**” et “**Genre_Film**”, on veut afficher l’ensemble des valeurs lorsqu’il y a une correspondance entre la table “**Film**” ou la table “**Genre_Film**”.

Requête

SELECT *

FROM film

FULL JOIN genre_film

ON film.id_film = genre_film.film_id;

Résultat

Extrait des 10 derniers résultats de la requête :

	id_film	nom_film	annee_sortie_film	genre_id	film_id
60	32	American Graffiti	1973	4	32
61	33	Star Wars : Episode IV - Un nouvel espoir	1977	11	33
62	33	Star Wars : Episode IV - Un nouvel espoir	1977	2	33
63	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999	2	34
64	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999	11	34
65	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999	6	34
66	35	Matrix	1999	NULL	NULL
67	36	Parasite	2019	NULL	NULL
68	37	Les Sept Samourai's	1954	NULL	NULL
69	38	Julietta	2016	NULL	NULL

Autres possibilités de jointure : UNION																																																				
Cas UNION	Syntaxe de la Jointure	Exemple	Requête	Résultat																																																
<p>UNION</p> <p>Combine l'ensemble des résultats distincts de deux ou plusieurs requêtes SELECT</p>	<pre>SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable1} UNION SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable2};</pre>	<p>En réalisant une UNION entre les tables "Utilisateur" et "Realisateur", on veut afficher l'ensemble des résultats distincts des noms et des prénoms provenant de ces deux tables.</p>	<pre>SELECT nom_utilisateur, prenom_utilisateur FROM utilisateur UNION SELECT nom_realisateur, prenom_realisateur FROM realisateur;</pre>	<p>Extrait des 10 premiers résultats de la requête :</p> <table><thead><tr><th></th><th>nom_utilisateur</th><th>prenom_utilisateur</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Almodóvar</td><td>Pedro</td></tr><tr><td>2</td><td>Benigni</td><td>Roberto</td></tr><tr><td>3</td><td>Campion</td><td>Jane</td></tr><tr><td>4</td><td>Chazelle</td><td>Damien</td></tr><tr><td>5</td><td>Coppola</td><td>Sofia</td></tr><tr><td>6</td><td>Dumez</td><td>Carole</td></tr><tr><td>7</td><td>Faure</td><td>Aurélié</td></tr><tr><td>8</td><td>Foster</td><td>Jodie</td></tr><tr><td>9</td><td>Gans</td><td>Christophe</td></tr><tr><td>10</td><td>Garland</td><td>Alex</td></tr></tbody></table>		nom_utilisateur	prenom_utilisateur	1	Almodóvar	Pedro	2	Benigni	Roberto	3	Campion	Jane	4	Chazelle	Damien	5	Coppola	Sofia	6	Dumez	Carole	7	Faure	Aurélié	8	Foster	Jodie	9	Gans	Christophe	10	Garland	Alex															
	nom_utilisateur	prenom_utilisateur																																																		
1	Almodóvar	Pedro																																																		
2	Benigni	Roberto																																																		
3	Campion	Jane																																																		
4	Chazelle	Damien																																																		
5	Coppola	Sofia																																																		
6	Dumez	Carole																																																		
7	Faure	Aurélié																																																		
8	Foster	Jodie																																																		
9	Gans	Christophe																																																		
10	Garland	Alex																																																		
<p>UNION ALL</p> <p>Combine l'ensemble des résultats de deux ou plusieurs requêtes SELECT, y compris les doublons</p>	<pre>SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable1} UNION ALL SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable2};</pre>	<p>En réalisant une UNION ALL entre les tables "Utilisateur" et "Realisateur", on veut afficher l'ensemble des noms et des prénoms provenant des ces deux tables, y compris les doublons.</p>	<pre>SELECT nom_utilisateur, prenom_utilisateur FROM utilisateur UNION ALL SELECT nom_realisateur, prenom_realisateur FROM realisateur;</pre>	<p>Extrait des 15 premiers résultats de la requête :</p> <table><thead><tr><th></th><th>nom</th><th>prenom</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Faure</td><td>Aurélié</td></tr><tr><td>2</td><td>Dumez</td><td>Carole</td></tr><tr><td>3</td><td>Lapraz</td><td>Danielle</td></tr><tr><td>4</td><td>Luciano</td><td>Florian</td></tr><tr><td>5</td><td>Lapraz</td><td>Isabelle</td></tr><tr><td>6</td><td>Pierre</td><td>Jean</td></tr><tr><td>7</td><td>Luciano</td><td>Marius</td></tr><tr><td>8</td><td>Pendragon</td><td>Arthur</td></tr><tr><td>9</td><td>Poupoule</td><td>Kadoc</td></tr><tr><td>10</td><td>Luciano</td><td>Romain</td></tr><tr><td>11</td><td>Lucas</td><td>George</td></tr><tr><td>12</td><td>Coppola</td><td>Sofia</td></tr><tr><td>13</td><td>Zhao</td><td>Chloé</td></tr><tr><td>14</td><td>Le Besco</td><td>Maiwenn</td></tr><tr><td>15</td><td>Gans</td><td>Christophe</td></tr></tbody></table>		nom	prenom	1	Faure	Aurélié	2	Dumez	Carole	3	Lapraz	Danielle	4	Luciano	Florian	5	Lapraz	Isabelle	6	Pierre	Jean	7	Luciano	Marius	8	Pendragon	Arthur	9	Poupoule	Kadoc	10	Luciano	Romain	11	Lucas	George	12	Coppola	Sofia	13	Zhao	Chloé	14	Le Besco	Maiwenn	15	Gans	Christophe
	nom	prenom																																																		
1	Faure	Aurélié																																																		
2	Dumez	Carole																																																		
3	Lapraz	Danielle																																																		
4	Luciano	Florian																																																		
5	Lapraz	Isabelle																																																		
6	Pierre	Jean																																																		
7	Luciano	Marius																																																		
8	Pendragon	Arthur																																																		
9	Poupoule	Kadoc																																																		
10	Luciano	Romain																																																		
11	Lucas	George																																																		
12	Coppola	Sofia																																																		
13	Zhao	Chloé																																																		
14	Le Besco	Maiwenn																																																		
15	Gans	Christophe																																																		
<p>EXCEPT</p> <p>Retourne les lignes distinctes de la première requête mais non trouvées dans la seconde requête</p>	<pre>SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable1} EXCEPT SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable2};</pre>	<p>En réalisant un EXCEPT entre les tables "Utilisateur" et "Realisateur", on veut afficher les lignes distinctes de la première requête mais non trouvées dans la seconde requête.</p>	<pre>SELECT nom_utilisateur, prenom_utilisateur FROM utilisateur EXCEPT SELECT nom_realisateur, prenom_realisateur FROM realisateur;</pre>	<table><thead><tr><th></th><th>nom</th><th>prenom</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Faure</td><td>Aurélié</td></tr><tr><td>2</td><td>Dumez</td><td>Carole</td></tr><tr><td>3</td><td>Lapraz</td><td>Danielle</td></tr><tr><td>4</td><td>Luciano</td><td>Florian</td></tr><tr><td>5</td><td>Lapraz</td><td>Isabelle</td></tr><tr><td>6</td><td>Pierre</td><td>Jean</td></tr><tr><td>7</td><td>Luciano</td><td>Marius</td></tr><tr><td>8</td><td>Pendragon</td><td>Arthur</td></tr><tr><td>9</td><td>Poupoule</td><td>Kadoc</td></tr><tr><td>10</td><td>Luciano</td><td>Romain</td></tr></tbody></table>		nom	prenom	1	Faure	Aurélié	2	Dumez	Carole	3	Lapraz	Danielle	4	Luciano	Florian	5	Lapraz	Isabelle	6	Pierre	Jean	7	Luciano	Marius	8	Pendragon	Arthur	9	Poupoule	Kadoc	10	Luciano	Romain															
	nom	prenom																																																		
1	Faure	Aurélié																																																		
2	Dumez	Carole																																																		
3	Lapraz	Danielle																																																		
4	Luciano	Florian																																																		
5	Lapraz	Isabelle																																																		
6	Pierre	Jean																																																		
7	Luciano	Marius																																																		
8	Pendragon	Arthur																																																		
9	Poupoule	Kadoc																																																		
10	Luciano	Romain																																																		
<p>INTERSECT</p> <p>Retourne des lignes distinctes générées par l'opérateur de la première et de la seconde requête</p>	<pre>SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable1} INTERSECT SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable2};</pre>	<p>En réalisant un INTERSECT entre les tables "Utilisateur" et "Realisateur", on veut afficher des lignes distinctes générées par l'opérateur de la première et de la seconde requête.</p>	<pre>SELECT nom_utilisateur, prenom_utilisateur FROM utilisateur INTERSECT SELECT nom_realisateur, prenom_realisateur FROM realisateur;</pre>	<table><thead><tr><th></th><th>nom</th><th>prenom</th></tr></thead></table>		nom	prenom																																													
	nom	prenom																																																		

Requête imbriquée

Cas de Requête Imbriquée	Syntaxe de la Requête Imbriquée	Exemple	Requête	Résultat																																																																														
Lorsque l'on recherche une liste de résultats comprise (IN) dans la requête SELECT	<pre>SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable1} WHERE {nomColonneChoisie} IN (SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable2} WHERE {condition});</pre>	Grâce aux tables "Film" et "Utilisateur_Film", on cherche à sélectionner la liste des films que les utilisateurs ont évaluée avec une note de 4 ou moins.	<pre>SELECT * FROM film WHERE id_film IN (SELECT film_id FROM utilisateur_film WHERE note_film <= 4);</pre>	<table><thead><tr><th>id_film</th><th>nom_film</th><th>annee_sortie_film</th><th>id_film</th><th>nom_film</th><th>annee_sortie_film</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>Wonder Woman</td><td>2017</td><td>21</td><td>Silent Hill</td><td>2006</td></tr><tr><td>3</td><td>La leçon de piano</td><td>1993</td><td>22</td><td>Pardonnez-moi</td><td>2006</td></tr><tr><td>4</td><td>The power of the dog</td><td>2021</td><td>25</td><td>The rider</td><td>2017</td></tr><tr><td>6</td><td>Le complexe du castor</td><td>2011</td><td>26</td><td>Nomadland</td><td>2020</td></tr><tr><td>7</td><td>Whiplash</td><td>2014</td><td>27</td><td>Les Eternels</td><td>2021</td></tr><tr><td>8</td><td>La La Land</td><td>2016</td><td>28</td><td>Virgin suicides</td><td>1999</td></tr><tr><td>9</td><td>First man</td><td>2018</td><td>30</td><td>Somewhere</td><td>2010</td></tr><tr><td>10</td><td>Ex machina</td><td>2014</td><td>31</td><td>THX 1138</td><td>1971</td></tr><tr><td>13</td><td>Pinocchio</td><td>2002</td><td>32</td><td>American Graffiti</td><td>1973</td></tr><tr><td>14</td><td>Le tigre et la neige</td><td>2004</td><td>33</td><td>Star Wars : Episode IV - Un nouvel espoir</td><td>1977</td></tr><tr><td>19</td><td>Crying Freeman</td><td>1995</td><td>34</td><td>Star Wars : Episode I - La menace fantôme</td><td>1999</td></tr><tr><td>20</td><td>Le pacte des loups</td><td>2001</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	id_film	nom_film	annee_sortie_film	id_film	nom_film	annee_sortie_film	2	Wonder Woman	2017	21	Silent Hill	2006	3	La leçon de piano	1993	22	Pardonnez-moi	2006	4	The power of the dog	2021	25	The rider	2017	6	Le complexe du castor	2011	26	Nomadland	2020	7	Whiplash	2014	27	Les Eternels	2021	8	La La Land	2016	28	Virgin suicides	1999	9	First man	2018	30	Somewhere	2010	10	Ex machina	2014	31	THX 1138	1971	13	Pinocchio	2002	32	American Graffiti	1973	14	Le tigre et la neige	2004	33	Star Wars : Episode IV - Un nouvel espoir	1977	19	Crying Freeman	1995	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999	20	Le pacte des loups	2001			
id_film	nom_film	annee_sortie_film	id_film	nom_film	annee_sortie_film																																																																													
2	Wonder Woman	2017	21	Silent Hill	2006																																																																													
3	La leçon de piano	1993	22	Pardonnez-moi	2006																																																																													
4	The power of the dog	2021	25	The rider	2017																																																																													
6	Le complexe du castor	2011	26	Nomadland	2020																																																																													
7	Whiplash	2014	27	Les Eternels	2021																																																																													
8	La La Land	2016	28	Virgin suicides	1999																																																																													
9	First man	2018	30	Somewhere	2010																																																																													
10	Ex machina	2014	31	THX 1138	1971																																																																													
13	Pinocchio	2002	32	American Graffiti	1973																																																																													
14	Le tigre et la neige	2004	33	Star Wars : Episode IV - Un nouvel espoir	1977																																																																													
19	Crying Freeman	1995	34	Star Wars : Episode I - La menace fantôme	1999																																																																													
20	Le pacte des loups	2001																																																																																
Lorsque l'on recherche une liste de résultats non comprise (NOT IN) dans la requête SELECT	<pre>SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable1} WHERE {nomColonneChoisie} NOT IN (SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable2} WHERE {condition});</pre>	Grâce aux tables "Film" et "Utilisateur_Film", on cherche à sélectionner la liste des films que les utilisateurs n'ont pas évaluée avec une note de 4 ou moins.	<pre>SELECT * FROM film WHERE id_film NOT IN (SELECT film_id FROM utilisateur_film WHERE note_film <= 4);</pre>	<table><thead><tr><th>id_film</th><th>nom_film</th><th>annee_sortie_film</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Monster</td><td>2003</td></tr><tr><td>5</td><td>Money Monster</td><td>2016</td></tr><tr><td>11</td><td>Annihilation</td><td>2018</td></tr><tr><td>12</td><td>La vie est belle</td><td>1998</td></tr><tr><td>15</td><td>Thelma et Louise</td><td>1991</td></tr><tr><td>16</td><td>1492 : Christophe Colomb</td><td>1992</td></tr><tr><td>17</td><td>Alien, le huitième passager</td><td>1979</td></tr><tr><td>18</td><td>Gladiator</td><td>2000</td></tr><tr><td>23</td><td>Polisse</td><td>2011</td></tr><tr><td>24</td><td>Mon roi</td><td>2015</td></tr><tr><td>29</td><td>Lost in translation</td><td>2003</td></tr><tr><td>35</td><td>Matrix</td><td>1999</td></tr><tr><td>36</td><td>Parasite</td><td>2019</td></tr><tr><td>37</td><td>Les Sept Samourais</td><td>1954</td></tr><tr><td>38</td><td>Julieta</td><td>2016</td></tr></tbody></table>	id_film	nom_film	annee_sortie_film	1	Monster	2003	5	Money Monster	2016	11	Annihilation	2018	12	La vie est belle	1998	15	Thelma et Louise	1991	16	1492 : Christophe Colomb	1992	17	Alien, le huitième passager	1979	18	Gladiator	2000	23	Polisse	2011	24	Mon roi	2015	29	Lost in translation	2003	35	Matrix	1999	36	Parasite	2019	37	Les Sept Samourais	1954	38	Julieta	2016																														
id_film	nom_film	annee_sortie_film																																																																																
1	Monster	2003																																																																																
5	Money Monster	2016																																																																																
11	Annihilation	2018																																																																																
12	La vie est belle	1998																																																																																
15	Thelma et Louise	1991																																																																																
16	1492 : Christophe Colomb	1992																																																																																
17	Alien, le huitième passager	1979																																																																																
18	Gladiator	2000																																																																																
23	Polisse	2011																																																																																
24	Mon roi	2015																																																																																
29	Lost in translation	2003																																																																																
35	Matrix	1999																																																																																
36	Parasite	2019																																																																																
37	Les Sept Samourais	1954																																																																																
38	Julieta	2016																																																																																
Lorsque l'on recherche un résultat (=) dans la requête SELECT	<pre>SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable1} WHERE {nomColonneChoisie} = (SELECT {nomColonne1}, {nomColonne2}, ... FROM {nomTable2} WHERE {condition});</pre>	Grâce aux tables "Film" et "Utilisateur_Film", on cherche à sélectionner le film qu'un utilisateur a évalué avec une note de 0. Pour se faire, on utilise la requête suivante :	<pre>SELECT * FROM film WHERE id_film = (SELECT film_id FROM utilisateur_film WHERE note_film = 0);</pre>	<table><thead><tr><th>id_film</th><th>nom_film</th><th>annee_sortie_film</th></tr></thead><tbody><tr><td>3</td><td>La leçon de piano</td><td>1993</td></tr></tbody></table>	id_film	nom_film	annee_sortie_film	3	La leçon de piano	1993																																																																								
id_film	nom_film	annee_sortie_film																																																																																
3	La leçon de piano	1993																																																																																

/!\ POINTS IMPORTANTS /!\ :

→ En plus de la vérification d'une égalité (=) dans les requêtes imbriquées, les autres **opérateurs de comparaisons** (>, <, >=, <= et <>) peuvent également être utilisés.

Questions pour réflexions	
1/ Qu'est ce que je veux faire ?	
Qu'est ce que je veux afficher ?	SELECT ... FROM
Qu'est ce que je veux insérer ?	INSERT INTO
Qu'est ce que je veux modifier ?	UPDATE
Qu'est ce que je veux supprimer ?	DELETE
2/ Ai-je des informations sur plusieurs tables ?	
Si OUI, ...	JOIN
3/ Quelles sont les conditions que je veux vérifier ?	
Quelles conditions ?	WHERE (avec possible utilisation de AND ou OR)
4/ Es-ce que j'ai besoin de regrouper des informations ?	
Avec des fonctions d'agrégations (MAX, MIN, COUNT, AVG, SUM) et pour éviter les doublons	GROUP BY
5/ Es-ce que j'ai besoin de classer des informations ?	
Si OUI, ...	ORDER BY
6/ Es-ce que je dois récupérer les premières informations ?	
Si OUI, ...	TOP()
7/ Es-ce que je dois filtrer et extraire des informations par rapport à une condition spécifique ?	
Si des fonctions d'agrégations sont utilisées, ...	HAVING