

Compte rendu TP5 BDD

Exercice 1 :

1. Afficher la chaîne "J'aime la philo, le SQL et les maths"

Commande :

```
SELECT 'J'aime la philo, le SQL et les maths';
```

Résultat :

	J'aime la philo, le SQL et les maths
▶	J'aime la philo, le SQL et les maths

2. Afficher les 3 nombres 23, 42, 12 dans 3 colonnes.

Commande :

```
SELECT 23,42,12;
```

Résultat :

	23	42	12
▶	23	42	12

3. Afficher la somme de $45 + 65$.

Commande :

```
SELECT 45+65;
```

Résultat :

	45+65
▶	110

4. Afficher toutes les colonnes des 5 premières entrées de la table.

Commande :

```
SELECT * from sujets limit 5;
```

Résultat :

	id	numdbac	annee	serie	lieu	session	code	rang	sujet	notions	auteur
▶	1	1	2011	ES	INDE	NORMALE	11PHESIN1	3	Quelle est la fonction primitive du langage ? C'e...	ÉCHANGES ESPRIT LANGAGE PERCEPTION	BERGSON
	2	2	2011	S	INDE	NORMALE	11PHSCIN1	3	L'homme est capable de délibération, et, en ver...	ESPRIT LIBERTÉ SUJET	SCHOPENHAUER
	3	3	2011	TECHN.	INDE	NORMALE	11PHTEIN1	3	La sauvagerie, force et puissance de l'homme d...	ART CULTURE LIBERTÉ NATURE	HEGEL
	4	4	2011	S	AMÉRIQUE DU NORD	NORMALE	11PHSCAN1	3	Nous sommes cultivés au plus haut degré par l'a...	CULTURE ÉTAT HISTOIRE MORALE SOCIÉTÉ	KANT
	5	5	2011	S	LIBAN	NORMALE	11PHSCLI1	3	<L'art> nous procure (...) l'expérience de la vie...	ART CONSCIENCE ESPRIT EXPÉRIENCE VÉRITÉ	HEGEL

5. Afficher la série et l'auteur pour tous les sujets.

Commande :

```
SELECT serie, auteur from sujets;
```

Résultat :

	serie	auteur
▶	ES	BERGSON
	S	SCHOPENHAUER
	TECHN.	HEGEL
	S	KANT
	S	HEGEL
	TMD	NIETZSCHE
	L	NIETZSCHE
	S	PASCAL
	ES	SÉNÈQUE
	TECHN.	BERGSON
	TECHN.	DURKHEIM
	ES	MILL
	S	BERGSON

6. Obtenez le même résultat que précédemment mais en inversant l'ordre des colonnes.

Commande :

```
SELECT auteur, serie from sujets;
```

Résultat :

	auteur	serie
►	BERGSON	ES
	SCHOPENHAUER	S
	HEGEL	TECHN.
	KANT	S
	HEGEL	S
	NIETZSCHE	TMD
	NIETZSCHE	L
	PASCAL	S
	SÉNÈQUE	ES
	BERGSON	TECHN.
	DURKHEIM	TECHN.
	MILL	ES
	BERGSON	S

7. Afficher les auteurs des sujets, une seule fois chacun

Commande :

```
SELECT DISTINCT auteur from sujets;
```

Résultat :

	auteur
►	BERGSON
	SCHOPENHAUER
	HEGEL
	KANT
	NIETZSCHE
	PASCAL
	SÉNÈQUE
	DURKHEIM
	MILL
	ALAIN
	ÉPICTÈTE
	HOBBS
	ROUSSEAU

8. Donner la commande pour afficher tous les auteurs, une seule fois chacun, triés par ordre alphabétique

Commande :

```
SELECT DISTINCT auteur from sujets order by auteur asc;
```

Résultat :

	auteur
▶	
	ALAIN
	ANSELME
	ARENDT
	ARISTOTE
	AUGUSTIN
	AVERROES
	BACHELARD
	BACON
	BERGSON
	BERKELEY
	CICÉRON
	COMTE

9. Combien y a-t-il d'auteurs différents ?

Commande :

```
SELECT count(DISTINCT auteur)as nombre_auteurs from sujets;
```

Résultat :

	nombre_auteurs
▶	54

Exercice 2 :

1. Afficher tous les entrées de la table pour lesquelles le sujet est écrit par Bergson.

Commande :

```
SELECT * from sujets where (auteur = 'Bergson');
```

Résultat :

	id	numdbac	annee	serie	lieu	session	code	rang	sujet	notions	auteur
▶	1	1	2011	ES	INDE	NORMALE	11PHESIN1	3	Quelle est la fonction primitive du langage ? C'e...	ÉCHANGES ESPRIT LANGAGE PERCEPTION	BERGSON
	10	10	2011	TECHN.	MÉTROPOLE	NORMALE	11PHTME1	3	Notre conscience nous avertit (...) que nous so...	CONSCIENCE LIBERTÉ MORALE RAISON	BERGSON
	13	1110	2017	S	ÉTRANGER GROUPE 1	NORMALE	17PSCG11	3	Celui qui pourrait regarder à l'intérieur d'un cerv...	CONSCIENCE	BERGSON
	19	1116	2017	TECHN.	ANTILLES	NORMALE	17PHTAG1	3	On accuse le machinisme (1) d'abord de réduire ...	TECHNIQUE	BERGSON
	52	40	2011	ES	ÉTRANGER GROUPE 1	NORMALE	11PHESG11	3	Instinct et intelligence ont pour objet essentiel ...	SOCIÉTÉ TECHNIQUE TRAVAIL	BERGSON
	54	42	2011	L	ISRAËL	NORMALE	11PHLIG11	3	Les philosophes qui ont spéculé sur la significati...	EXISTENCE VIVANT	BERGSON
	62	50	2011	TECHN.	ANTILLES	REMPLACEMENT	11PHTAG3	3	Une oeuvre géniale, qui commence par déconce...	ART	BERGSON
	73	61	2010	S	ANTILLES	REMPLACEMENT	10PHSCAG3	3	Si nous considérons (...) la vie à son entrée dan...	MATIÈRE TEMPS VIVANT	BERGSON
	94	82	2010	TMD	MÉTROPOLE	REMPLACEMENT	10PHMIME3	3	Les grands peintres sont des hommes auxquels ...	ART PERCEPTION VÉRITÉ	BERGSON
	99	87	2010	L	POLYNÉSIE	REMPLACEMENT	10PHLIP3	3	La société, qui est la mise en commun des éner...	LIBERTÉ SOCIÉTÉ	BERGSON
	118	106	2009	TMD	MÉTROPOLE	NORMALE	09PHMIME1	3	Le portrait achevé s'explique par la physionomie...	ART EXISTENCE SUJET	BERGSON
	121	109	2009	ES	POLYNÉSIE	NORMALE	09PHESPO1	3	C'est la société qui trace à l'individu le program...	CONSCIENCE DEVOIR MORALE SOCIÉTÉ	BERGSON
	125	113	2009	L	POLYNÉSIE	NORMALE	09PHLIP1	3	Mettons donc matière et conscience en présenc...	ART CONSCIENCE ESPRIT LANGAGE MATI...	BERGSON

2. Afficher seulement la série et les sujets du résultat de la requête précédente.

Commande :

```
SELECT serie, sujet from sujets where (auteur = 'Bergson');
```

Résultat :

	serie	sujet
▶	ES	Quelle est la fonction primitive du langage ? C'e...
	TECHN.	Notre conscience nous avertit (...) que nous so...
	S	Celui qui pourrait regarder à l'intérieur d'un cerv...
	TECHN.	On accuse le machinisme (1) d'abord de réduire ...
	ES	Instinct et intelligence ont pour objet essentiel ...
	L	Les philosophes qui ont spéculé sur la significati...
	TECHN.	Une oeuvre géniale, qui commence par déconce...
	S	Si nous considérons (...) la vie à son entrée dan...
	TMD	Les grands peintres sont des hommes auxquels ...
	L	La société, qui est la mise en commun des éner...
	TMD	Le portrait achevé s'explique par la physionomie...
	ES	C'est la société qui trace à l'individu le program...
	L	Mettons donc matière et conscience en présenc...

3. Afficher tous les sujets (colonne sujet) qui touchent à la notion de bonheur.

Commande :

```
SELECT sujet from sujets where (notions like '%bonheur%');
```

Résultat :

	sujet
►	Il est ordinaire que l'on ait plus de bonheur par l'...
	Un Auteur célèbre*, calculant les biens et les m...
	Le bonheur est un état permanent qui ne sembl...
	Substituer au gouvernement par la raison le go...
	Nous ne savons ce que c'est que bonheur ou m...
	Tous sans exception, nous voulons être heureu...
	Dire que le bonheur résulte de beaucoup d'anné...
	Ne va jamais croire qu'un homme qui s'accroche ...
	Souvent la passion nous fait croire certaines ch...
	Le concept de bonheur est un concept si indéte...
	Seules (...) la douleur et la privation peuvent pr...
	Tout vouloir procède d'un besoin, c'est-à-dire d'...
	C'est l'imagination qui étend pour nous la mesur...

4. Afficher tous les sujets (colonne sujet) qui ont été donnés entre 2004 incluse et 2018 exclue.

Commande :

```
SELECT sujet from sujets where (annee >= 2004 && annee <2018);
```

Résultat :

	sujet
►	Quelle est la fonction primitive du langage ? C'e...
	L'homme est capable de délibération, et, en ver...
	La sauvagerie, force et puissance de l'homme d...
	Nous sommes cultivés au plus haut degré par l'a...
	<L'art> nous procure (...) l'expérience de la vie...
	Les artistes ont quelque intérêt à ce que l'on cr...
	Nous disons bonnes les vertus d'un homme, non...
	Chaque degré de bonne fortune qui nous élève ...
	Si c'est l'intérêt et un vil calcul qui me rendent g...
	Notre conscience nous avertit (...) que nous so...
	La science commence dès que le savoir, quel qu'...
	Quand on ne s'attache à rien, ni dans la vie pub...
	Celui qui pourrait regarder à l'intérieur d'un cerv...

5. Afficher les sujets (colonne sujet) de l'année 2011 et qui se sont déroulés en Inde ou alors ceux qui parlent de politique.

Commande :

```
SELECT sujet from sujets where (annee = 2004 && lieu = 'inde') || notions like
```

Résultat :

	sujet
►	L'égalité est le fondement d'une bonne républiq...
	Est-il plus avantageux d'être gouverné par l'ho...
	Étant donné en effet qu'il n'existe pas au mond...
	Le but final de l'instauration d'un régime politiqu...
	Si les hommes avaient un souci de la justice ass...
	La communauté politique la plus libre est celle d...
	Dans tous les États, le pouvoir de ceux qui gou...
	Nous disons que l'État le meilleur est celui où les...
	Les affaires générales d'un pays n'occupent qu...
	Ce qui est décisif, c'est que la loi, bien qu'elle dé...
	Je regarde comme (...) détestable cette maxim...
	Il est évident, pour commencer, que toute l'idée...
	La liberté naturelle de l'homme. c'est d'être exe...

6. Afficher tous les sujets (colonne sujet) qui ont été écrit par Alain ou par Freud, votre requête contiendra le mot 'IN'.

Commande :

```
SELECT sujet from sujets where auteur in ('Alain', 'Freud');
```

Résultat :

	sujet
►	Il est ordinaire que l'on ait plus de bonheur par l'...
	Le mot Je est le sujet, apparent ou caché, de t...
	Il reste à dire maintenant en quoi l'artiste diffèr...
	Mais quelle ingratitude, quelle courte vue en so...
	Examinons bien. Cet horizon lointain, je ne le vo...
	Il est assez évident que l'idée du Moi se forme c...
	On comprend (...) bien qu'il n'y a pas de droits s...
	La vie en commun des hommes n'est rendue pos...
	L'esprit ne doit jamais obéissance. Une preuve ...
	Résistance et obéissance, voilà les deux vertus ...
	La loi suprême de l'invention humaine est que l'o...
	Lorsque les hommes ont commencé à penser, ils...
	Il ne paraît pas qu'on puisse amener l'homme pa...

7. Afficher tous les sujets (colonne sujet) qui commencent par le mot 'Quelle'.

Commande :

```
SELECT sujet from sujets where sujet like 'Quelle%';
```

Résultat :

	sujet
►	Quelle est l'indépendance de la société par rapp...
	Quelles compétences faut-il avoir pour apprécie...
	Quelle différence y a-t-il entre expliquer un act...
	Quelle réalité peut-on attribuer au temps ?
	Quelle forme de vérité une démonstration gara...
	Quelle confiance acorder à nos perceptions?
	Quelles raisons avons-nous d'agir moralement ?
	Quelles leçons pouvons-nous tirer de nos expéri...
	Quelle conception de l'homme l'hypothèse de l'in...

8. Afficher les séries de tous les sujets qui contiennent le mot 'mathématiques'. Modifier la commande pour classer les résultats par série.

Commande :

```
SELECT serie from sujets where sujet like '%mathématiques%' order by serie
```


Résultat :

	serie
►	ES
	ES
	ES
	L
	L
	L
	L
	S
	S
	S
	TEC...

9. Afficher les entrées de la table de la série S qui contiennent le mot 'mathématique' et les entrées de la table de la série ES qui contiennent le mot 'société'. Modifier la commande pour les afficher du plus récent au plus ancien.

Commande :

```
SELECT * FROM sujets WHERE (serie = 'S' AND sujet LIKE '%mathématique%
```

Résultat :

	id	numdbac	annee	serie	lieu	session	code	rang	sujet
	611	599	2000	ES	POLYNÉSIE	REMPLACEMENT	00PHESPO3	3	Parce que le corps de l'Éta
	673	661	1999	ES	SPORTIFS HAUT NIVEAU	NORMALE	99PHESHN1	3	Devant le réel le plus com
	732	720	1998	ES	ANTILLES	NORMALE	98PHESAG1	3	L'homme sauvage, quand
	697	685	1998	ES	POLYNÉSIE	REMPLACEMENT	98PHESPO3	3	La liberté des opinions ne
	1892	703	1998	S	ANTILLES	REMPLACEMENT	98PHSCAG3	2	Les vérités mathématique
	783	771	1997	S	ÉTRANGER GROUPE 1	NORMALE	97PHSCG11	3	La géométrie est très utile
	779	767	1997	S	MÉTROPOLE	REMPLACEMENT	97PHSCME3	3	Ce qui exigeait un génie v
	1940	751	1997	ES	INDE	NORMALE	97PHESIN1	2	Une société juste peut-ell
	800	788	1996	ES	POLYNÉSIE	NORMALE	96PHESPO1	3	Il me semble que, quelque
	799	787	1996	ES	NOUVELLE-CALÉDONIE	NORMALE	96PHESNC1	3	L'état de nature, cette gu
	793	781	1996	ES	AMÉRIQUE DU NORD ...	NORMALE	96PHESAN1	3	Demander, dans un État li
	803	791	1996	ES	SPORTIFS HAUT NIVEAU	NORMALE	96PHESHN1	3	Une injustice que l'on a fa

10. Afficher les sujets qui n'ont été écrits ni par Kant, ni par Hobbès, ni par un philosophe dont le nom commence par un F.

Commande :

```
SELECT * FROM sujets WHERE auteur NOT IN ('Kant', 'Hobbes') AND auteur N
```

Résultat :

	id	numdbac	annee	serie	lieu	session	code	rang	sujet
▶	1	1	2011	ES	INDE	NORMALE	11PHESIN1	3	Quelle est la fonction primitive du langage ?
	2	2	2011	S	INDE	NORMALE	11PHSCIN1	3	L'homme est capable de délibération, et, en
	3	3	2011	TECHN.	INDE	NORMALE	11PHTEIN1	3	La sauvagerie, force et puissance de l'homme
	5	5	2011	S	LIBAN	NORMALE	11PHSCLI1	3	<L'art> nous procure (...) l'expérience de la
	6	6	2011	TMD	MÉTROPOLE	NORMALE	11PHMDME1	3	Les artistes ont quelque intérêt à ce que l'on
	7	7	2011	L	MÉTROPOLE	NORMALE	11PHLIME1	3	Nous disons bonnes les vertus d'un homme, i
	8	8	2011	S	MÉTROPOLE	NORMALE	11PHSCME1	3	Chaque degré de bonne fortune qui nous élè
	9	9	2011	ES	MÉTROPOLE	NORMALE	11PHESME1	3	Si c'est l'intérêt et un vil calcul qui me renden
	10	10	2011	TECHN.	MÉTROPOLE	NORMALE	11PHTEME1	3	Notre conscience nous avertit (...) que nous
	11	1108	2016	TECHN.	POLYNÉSIE	NORMALE	16PHTEPO1	3	La science commence dès que le savoir, quel
	12	1109	2017	ES	ÉTRANGER ...	NORMALE	17PHESG11	3	Quand on ne s'attache à rien, ni dans la vie p
	13	1110	2017	S	ÉTRANGER ...	NORMALE	17PSCG11	3	Celui qui pourrait regarder à l'intérieur d'un c

Exercice 3 :

1. Afficher les philosophes, distincts et triés par ordre alphabétique, de la table dans une colonne qui s'appelle 'Philosophe'.

Commande :

```
SELECT DISTINCT auteur AS Philosophe FROM sujets ORDER BY Philosophe /
```

Résultat :

	Philosophe
▶	
	ALAIN
	ANSELME
	ARENDT
	ARISTOTE
	AUGUSTIN
	AVERROES
	BACHELARD
	BACON
	BERGSON
	BERKELEY
	CICÉRON
	COMTE

2. Afficher le nombre de sujets contenant le mot 'mathématique' pour chaque série.

Commande :

```
SELECT serie, COUNT(*) AS nombre_de_sujets FROM sujets WHERE sujet LIKE
```

Résultat :

	serie	nombre_de_sujets
►	S	4
	L	7
	TECHN.	1
	ES	5

- Afficher la moyenne des années où le mot 'mathématique' est apparu dans les sujets du bac de la série L.

Commande :

```
SELECT AVG(annee) AS moyenne_annee FROM sujets WHERE serie = 'L' AND
```

Résultat :

	moyenne_annee
►	2001.2857

- Afficher uniquement le premier sujet qui a été écrit par Pascal.

Commande :

```
SELECT sujet FROM sujets WHERE auteur = 'Pascal' ORDER BY annee ASC LI
```

Résultat :

	sujet
►	On charge les hommes, dès l'enfance, du soin de leur honneur, de leur bien, de leurs amis, et encore du bien et de l'honneu...