

TIPE - INFORMATIQUE

LES ALGORITHMES DE RECOMMANDATIONS MUSICALES

Les enjeux : l'importance du streaming musical

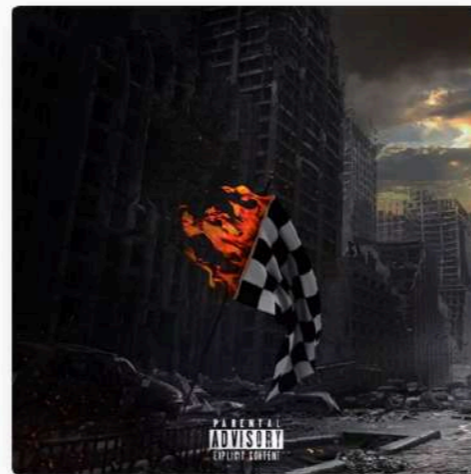


100% fait pour vous



100% Michael Jackson
50 titres - 141 399 fans

Si vous aimez Benjamin Epps



Marathon
Norsacce Berlusconi

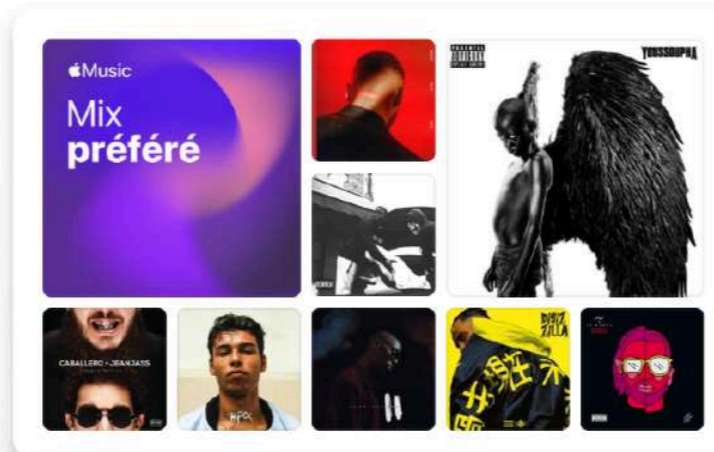


Jeu de couleurs
Frenetik



Logique, Pt. 1 - EP
Limsa D'aulnay

Pour vous



Mis à jour hier



Objectif :

Coder un algorithme de recommandations musicales
→ Développer un site internet

LE PROJET

www.rapdigger.fr

Site de recommandations
d'albums de musique

Spécialisation : rap français

LES RAISONS

Restriction du
contenu

Connaissance du
domaine

Aspect découverte

SOMMAIRE

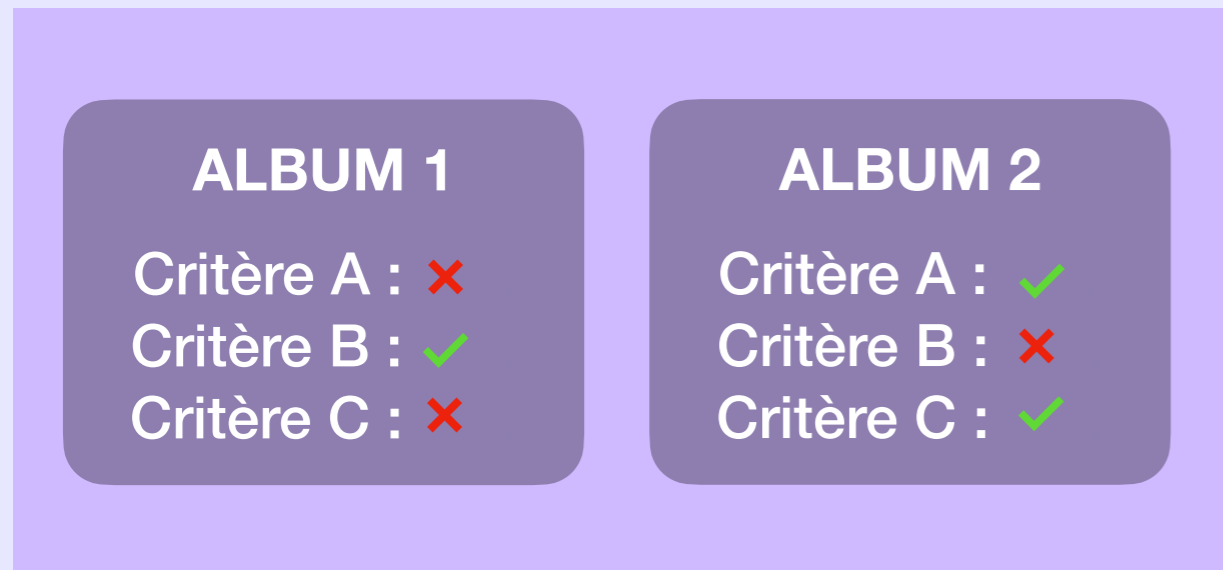
- I | La structure d'algorithmes de recommandation
- II | Le fonctionnement du site internet
- III | Résultats et bilan

La structure d'algorithmes de recommandation

- *Deux algorithmes classiques*
- *Les spécificités du domaine musical*

Basé sur le contenu

Content-based

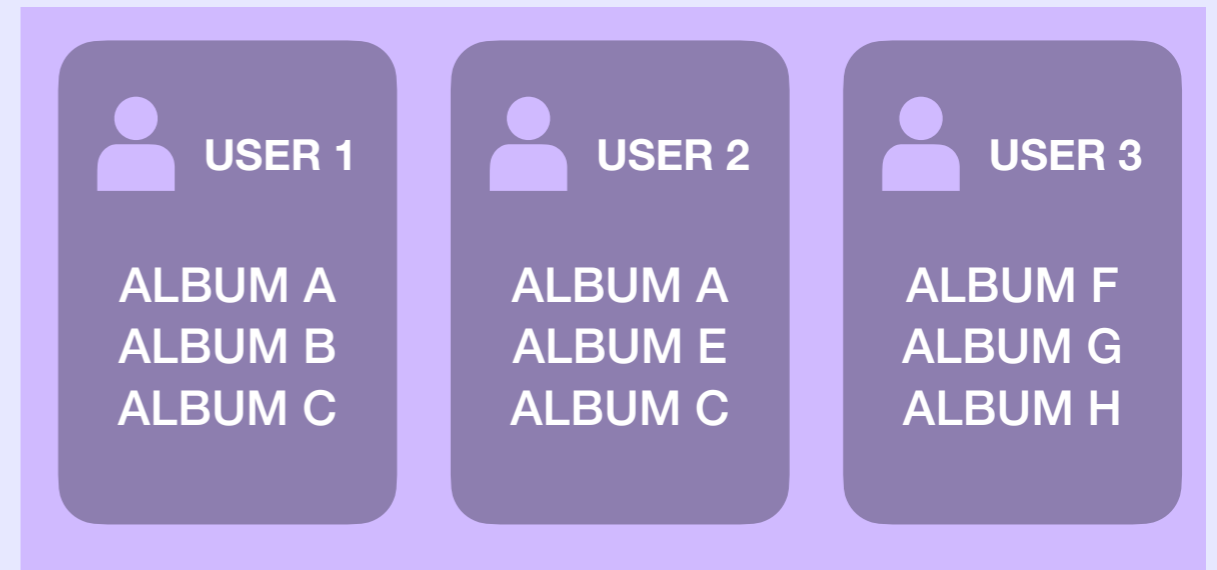


CHOIX DE L'UTILISATEUR

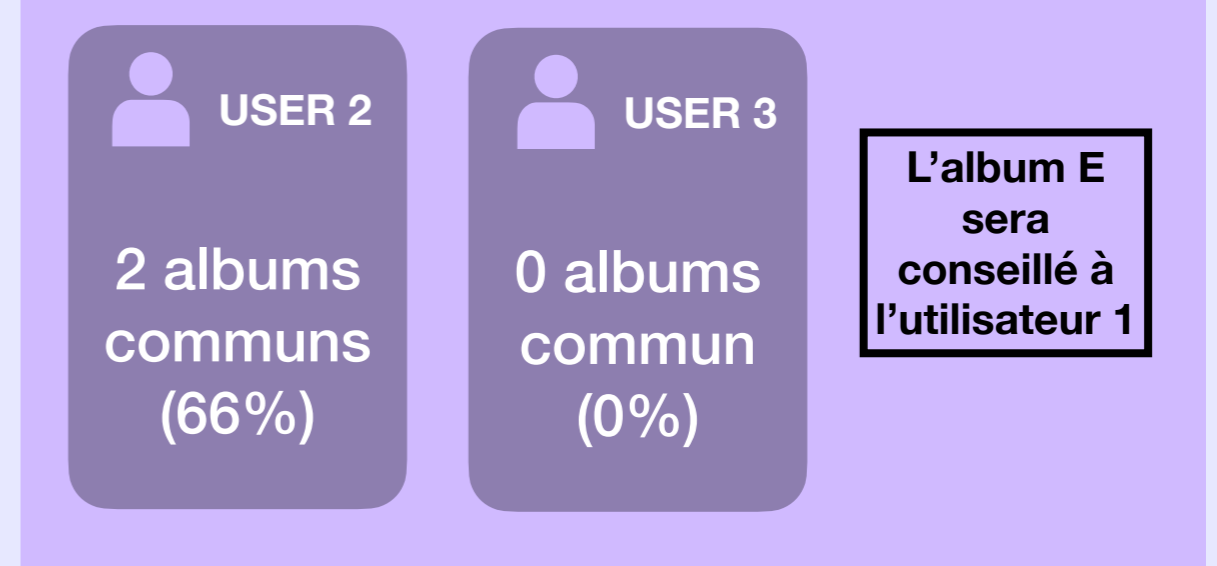


Basé sur l'utilisateur

User-based



Du point de vue de l'utilisateur 1



LE PROBLEME

Des débuts difficiles

« *Cold-start problem* »

Les nouveaux albums
sont désavantagés
dans le *content-based*

LE PROBLEME

Le biais de popularité

Avantage les artistes écoutés
par le grand public.
Menace la diversité musicale.

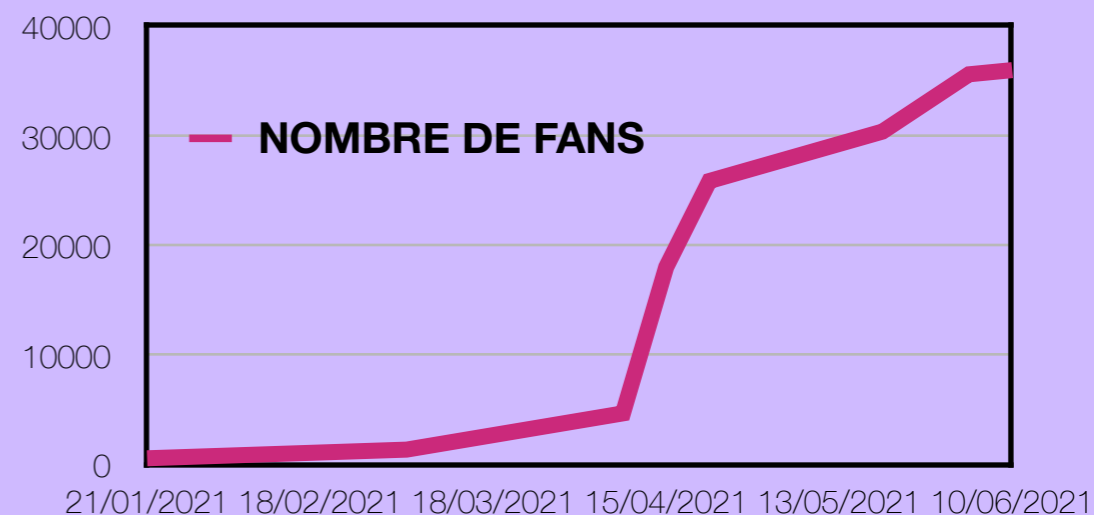
1^{ère} SOLUTION

Nouveaux
albums en
page d'accueil

2^{ème} SOLUTION

↓	< 3 mois	+20%
	< 6 mois	+10%
	< 1 an	+5%
	> 1 an	pas de bonus

LA SOLUTION



LE PROBLEME

Le biais de popularité

EN PRATIQUE

Difficile à mettre en oeuvre

- Stockage limité (1 Go)
- Accès au nombre de fans pas évident

L'IDEE

Créer une nouvelle table « évolution »



Insérer le nombre de fans dans la table chaque semaine



Calcul chaque semaine du coefficient directeur



Rajouter les points en conséquence

LE PROBLEME

Le contexte d'écoute

L'environnement influence nos envies musicales

Les critères précédents ne prennent pas le contexte en compte

LA SOLUTION

Intégrer un paramètre qui rend compte du contexte d'écoute.

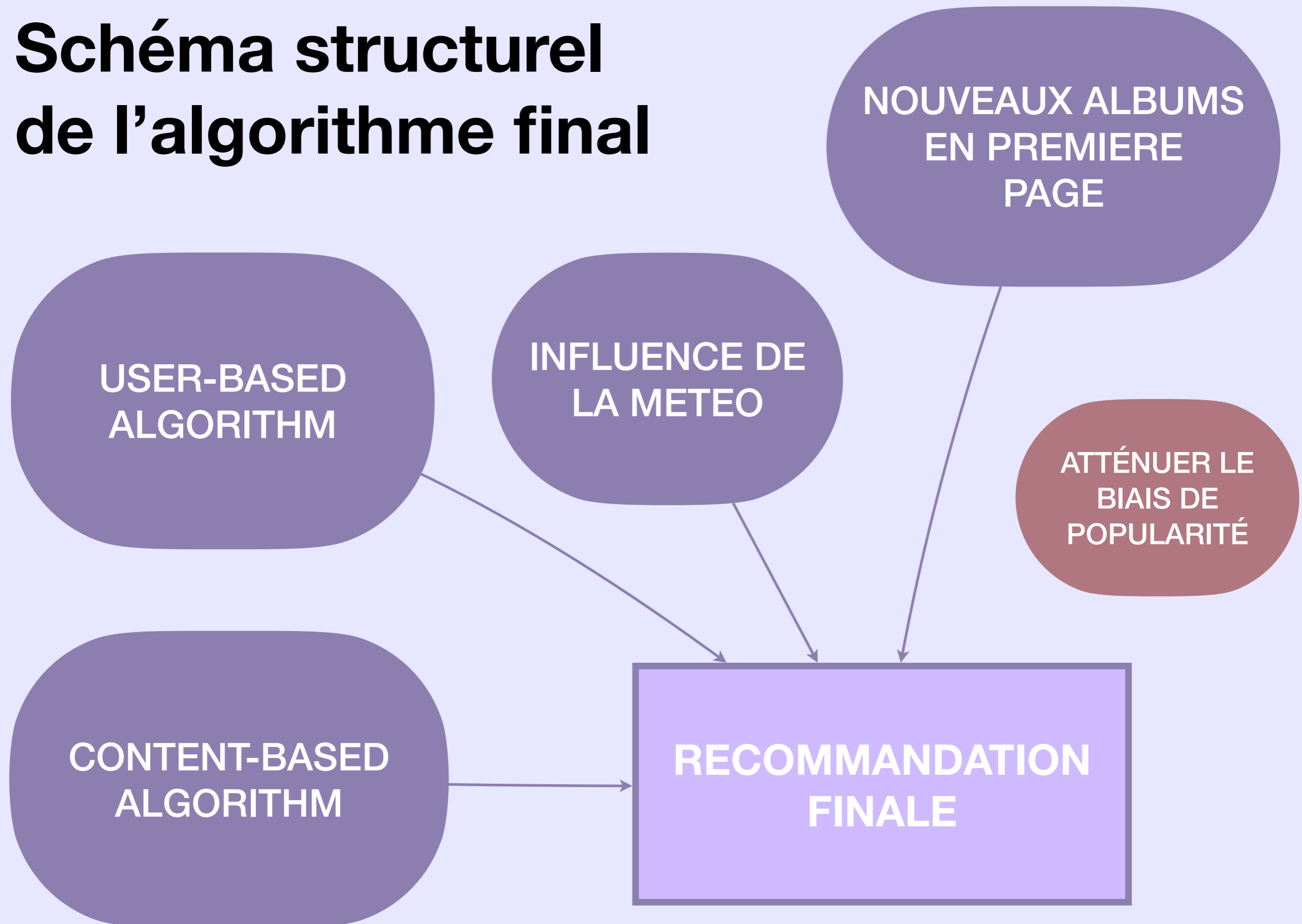
LA MÉTÉO

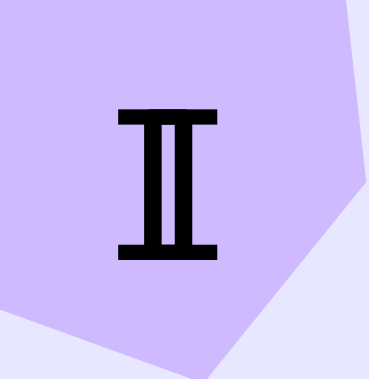
VILLE/CODE POSTAL



ambiance joyeuse	→	+10 points
ambiance sombre	→	+10 points
évoque la dure vie quotidienne	→	+10 points

Schéma structurel de l'algorithme final





II

Le fonctionnement du site internet

Présentation de www.rapdigger.fr

Les avantages d'un site internet

Une grande
liberté de
création

Utilisable sur
smartphone

Une facilité
de partage

Avoir un retour
utilisateur

enjeu crucial du projet :
l'évaluation de
l'algorithme

HTML



« FRONT-END »

Apprentissage sur
openclassroom.fr

20 heures

CSS



« FRONT-END »

Apprentissage sur
openclassroom.fr

20 heures



« BACK-END »

Apprentissage sur
openclassroom.fr

70 heures



Bases de données

Apprentissage en cours
d'IPT, complément sur
openclassroom.fr

Les API (*Interface de programmation d'application*)

Déléguer une tâche à un service extérieur
→ accéder à des données spécifiques



NOM D'ALBUM
NOM D'ARTISTE → ID D'ALBUM

ID D'ALBUM → MODULE D'ECOUTE



CODE POSTAL → METEO DE LA JOURNEE

Schéma chronologique de l'utilisation du site, du point de vue de l'utilisateur



www.rapdigger.fr/accueil

Vous n'êtes pas connecté



ACCUEIL

ALGORITHMES

CONTACT

ESPACE MEMBRE

ACCUEIL

Bienvenue sur rapdigger.fr !

"Vos préjugés sont vos fenêtres sur le monde. Nettoyez-les de temps en temps, ou la lumière n'entrera pas."

Isaac Asimov

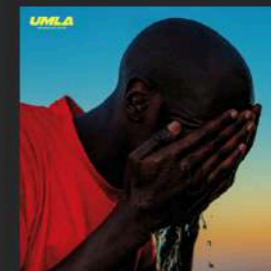
L'objectif de RAP DIGGER est de vous aider à nettoyer votre vitre. Cependant, l'effort doit venir de vous ... mais en accédant à cette page, vous êtes sur la bonne voie ! Pour prolonger l'analogie, disons que ce site est le chiffon en microfibras, c'est à dire l'outil (indispensable?) pour un nettoyage efficace.

Le rap est clivant : faisant pourtant partie des genres musicaux les plus écoutés, il paraît inaccessible si l'on n'appartient pas à une génération. Et cela s'explique par les nombreuses barrières qui ont été instaurées au fil des années.

Des barrières élaborées par le genre lui-même ?

LES INTEMPORELS

ALPHA WANN - UMLA



LUNATIC - MAUVAIS
OEIL

Vous n'êtes pas connecté

RAP DIGGER

[ACCUEIL](#)
[ALGORITHMES](#)
[CONTACT](#)
[ESPACE MEMBRE](#)

SE CONNECTER

PSEUDO :

MOT DE PASSE :

Pas encore de compte ? Inscrivez vous en cliquant juste ici !

Dernière mise à jour le 1er juillet 2020 Il y actuellement 82 albums enregistrés

Sur ce site, vous acceptez l'utilisation des cookies indispensables au bon fonctionnement du site.

S'INSCRIRE

PSEUDO :

MOT DE PASSE :

RETAPER VOTRE MOT DE PASSE :

EMAIL :

id	pseudo	password	email	date_inscr	favoris
55	brancarito	\$2y\$10\$PBexAt	brancarito@orange.fr	2021-05-16	NULL
56	lanfeust	\$2y\$10\$KXExBc	pierre.s@gmail.com	2021-05-16	BOOBA_PANTHEOI MAES_LESDERNIE DAMSO_BAT...
57	Sophie Dv	\$2y\$10\$rclGpidl	s.david@strate.design	2021-05-16	NULL
58	Sophie	\$2y\$10\$/X8Z8jJ	s.david@strate.design	2021-05-16	ORELSAN_LECHAN PNL_DEUXFRERES NUSKY_NUS...
59	alixdrq	\$2y\$10\$F5JGKè	alixderugy@gmail.com	2021-05-16	NULL
60	Quentin.bns	\$2y\$10\$/wM4Z9	quentin.benoiststma@	2021-05-16	PNL_LEMONDECHI SCH_A7 PNL_DEUXFRERES PNL_DANSLAL...
61	Loxanne	\$2y\$10\$8ZxvVD	marina.gambus@gma	2021-05-16	NEKFEU_FEU LUJIPEKA_LUJI DISIZ_DISIZZILA LOMEPAL_F...
62	Mathildou	\$2y\$10\$cvMQ8t	mathilde.geneslay@gi	2021-05-16	PNL_DANSLALEGE MAKALA_RADIOUSU ORELSAN_LECH...
63	maxonce	\$2y\$10\$hpb.A2l	tagoss14@gmail.com	2021-05-16	INFINIT_MAVIEEST FREEZECORLEON DONDADA...
64	Gabriel	\$2y\$10\$mHTcaM	g630du@gmail.com	2021-05-17	NEKFEU_CYBORG VALD_XEU ORELSAN_LECHAN N...
65	Clémence	\$2y\$10\$L0Bw3	clemence.geneslay@t	2021-05-17	NULL
66	Okjeteste	\$2y\$10\$j9Zxay2	djihanne11@gmail.cor	2021-05-17	DISIZ_DISIZZILA LUJIPEKA_LUJI

*www.rapdigger.fr/
espace_membre*

phpMyAdmin

Server: localhost:8889 » Database: rapdigger » Table: membres

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	pseudo	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	pass	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	email	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	date_inscription	date			Yes	NULL			Change Drop More
6	favoris	text	latin1_swedish_ci		Yes				Change Drop More

www.rapdigger.fr/espace_membre

Bonjour antoineedy, vous êtes bien connecté !



ACCUEIL

ALGORITHMES

CONTACT

ESPACE MEMBRE

Bonjour antoineedy !

SE DECONNECTER

Voici la liste de vos albums favoris :

The album cover for 'UNE MAIN LAVE L'AUTRE' by Alpha Wann (2018) features a close-up of a person's face, partially obscured by their hands, against a blue and orange background. The text 'UMLA' is visible in the top left corner of the cover.

UNE MAIN LAVE L'AUTRE
ALPHA WANN
(2018)

A vertical stack of four social media icons: a circular refresh icon, a bar chart icon, a globe icon, and a square icon with a white symbol.

▶ ECOUTER

www.rapdigger.fr/all_albums

ENSEMBLE DES ALBUMS ENREGISTRES

TRIER PAR :

ARTISTE

ALBUM

DATE

RECHERCHER UN ARTISTE :

georgio

VALIDER



BLEU NOIR
GEORGIO
(2015)



HERA
GEORGIO
(2017)



Bonjour antoineedy, vous êtes bien connecté !

RAP DIGGER

ACCUEIL ALGORITHMES CONTACT ESPACE MEMBRE

ALGORITHME

ACCESSIBILITE

ACCESSIBLE NORMAL POINTU INDIFFERENT

EPOQUE

OLD SCHOOL ACTUELLE INDIFFERENT

SONORITES

JAZZ ELECTRO BOOM BAP POP CLOUD BAP

id	artiste	album	date_sortie	accessible_cri	normal	pointu
DISIZ_DISIZZILA	DISIZ	DISIZILLA	2018	1	1	0
DISIZ_LEPOISSONROUGE	DISIZ	LE POISSON ROUGE	2000	0	1	0
DONDADA_DONDADAMIXTAPE	DONDADA (LABEL)	DONDADA MIXTAPE	2020	0	0	1
FREEZECORLEONE_LMF	FREEZE CORLEONE	LA MENACE FANTOME	2020	0	0	1
FREEZECORLEONE_PROJETBLUEBEAM	FREEZE CORLEONE	PROJET BLUE BEAM	2018	0	0	1
GEORGIO_BLEUNOIR	GEORGIO	BLEU NOIR	2015	0	1	0
GEORGIO_HERA	GEORGIO	HERA	2017	1	0	0
GEORGIO_XX5	GEORGIO	XX5	2018	0	1	0
HAMZA_1994	HAMZA	1994	2017	1	1	0
IAM_LECOLEDUMICRODARGENT	IAM	L'ECOLE DU MICRO D'ARGENT	1997	0	0	1
ICHON_ILSUFFITDELEFAIRE	ICHON	IL SUFFIT DE LE FAIRE	2017	0	1	1
INFINIT_MAVERSIONDESFAITS	INFINIT'	MA VERSION DES FAITS	2018	0	1	0
INFINIT_MAVIEESTUNFILM2	INFINIT'	MA VIE EST UN FILM II	2020	1	1	0
INFINIT_NSMLM	INFINIT'	NSMLM	2017	0	0	1
ISHA_LAVIEAUGMENTE3	ISHA	LA VIE AUGMENTE VOL.3	2020	0	1	0
JEANJASS_GOLDMAN	JEAN-JASS	GOLDMAN	2014	1	0	0
KEKRA_FREEBASE4	KEKRA	FREEBASE VOL.4	2020	0	0	1
KEKRA_LAND	KEKRA	LAND	2018	0	1	1
KEKRA_VREALITE	KEKRA	VREALITE	2019	0	0	1
LAYLOW_TRINITY	LAYLOW	TRINITY	2020	0	1	1
LINO_REQUIEM	LINO	REQUIEM	2015	0	0	1
LOMEPAL_FLIP	LOMEPAL	FLIP	2017	1	0	0
LOMEPAL_MAJESTE	LOMEPAL	MAJESTE	2015	0	1	0
LOMEPAL_SEIGNEUR	LOMEPAL	SEIGNEUR	2014	0	1	0
LPEE_MONOCHROME	LPEE	MONOCHROME	2018	1	1	0

*www.rapdigger.fr/
algo_final*

CODE POSTAL

ENVOYER

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change X Drop More
2	artiste	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change X Drop More
3	album	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change X Drop More
4	date_sortie	int(100)			No	None			Change X Drop More
5	description	text	utf8_general_ci		No				Change X Drop More
6	accessible_cri	int(3)			No	0			Change X Drop More
7	normal	int(3)			No	0			Change X Drop More
8	pointu	int(3)			No	0			Change X Drop More
9	old_school	int(3)			No	0			Change X Drop More
10	actuelle	int(3)			No	0			Change X Drop More
11	jazz	int(3)			No	0			Change X Drop More
12	electro	int(3)			No	0			Change X Drop More
13	boom_bap	int(3)			No	0			Change X Drop More
14	pop	int(2)			No	0			Change X Drop More

```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

1

Connexion aux tables membres et albums

2

API météo :
Trouver la ville, puis la météo

3

Algorithme de groupe :
Comparaison / table « membre »
5 membres les plus proches, ajout des points

4

Algorithme du contenu :
Comparaison / table « albums » + météo
Ajout des points en conséquence

5

Création de la liste finale

6

Ajout des points dans la table « albums »

www.rapdigger.fr/resultat_algo_final

RESULTATS

Aujourd'hui à Paris 6e Arrondissement, le temps est nuageux ...
De fait, voici les albums que je vous conseille !



TOKYO
ATEYABA
(2013)
Avec 106 points



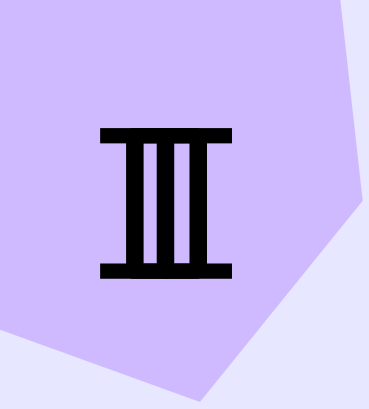
▶ ECOUTER



ALPH LAUREN 3
ALPHA WANN
(2018)
Avec 104 points



▶ ECOUTER



III

Résultats et bilan

Évaluer l'algorithme

→ création d'un formulaire

Moyenne arithmétique

$$\frac{1}{N} \sum_{k=1}^N [note_k]$$

avec N le nombre de notes total

Moyenne pondérée

$$\frac{1}{N_{tot}} \sum_{k=1}^5 \frac{[note_k]}{\log_2(k+1)}$$

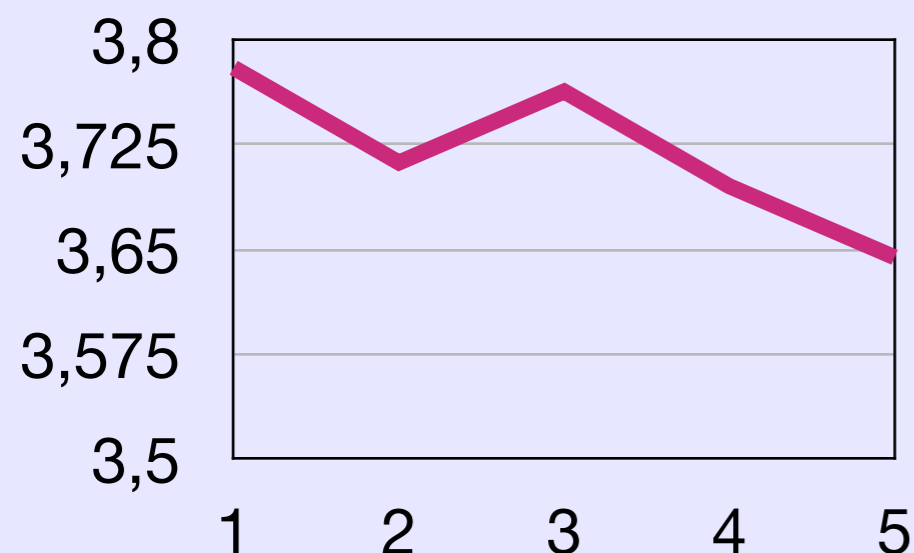
avec $N_{tot} = \sum_{k=1}^5 \frac{1}{\log_2(k+1)} \approx 2,95$

Utilisation de l'application
Orange 3

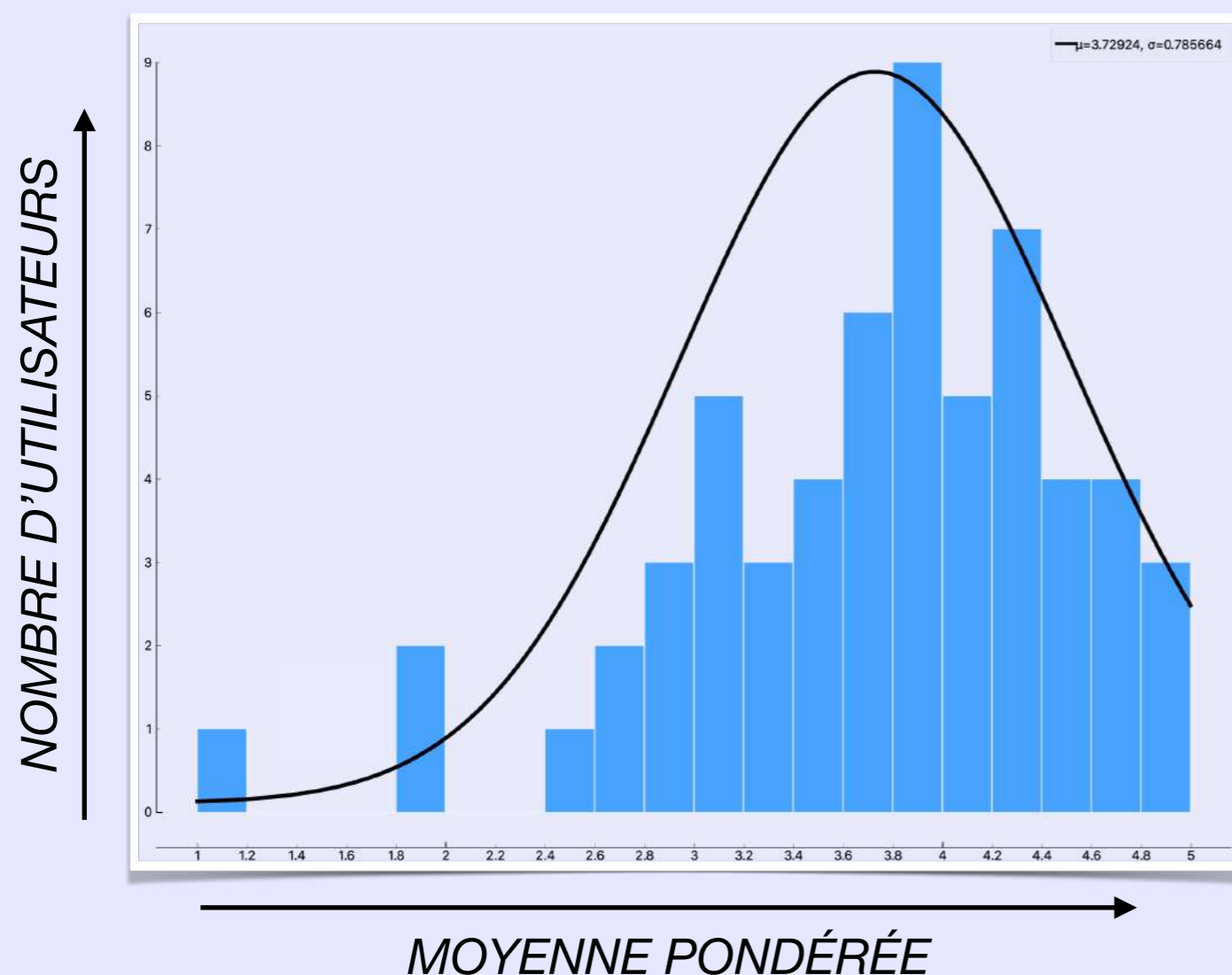


Total : 59 réponses

Notes /5 :



ALBUM 1	ALBUM 2	ALBUM 3	ALBUM 4	ALBUM 5
3,780	3,712	3,763	3,695	3,644



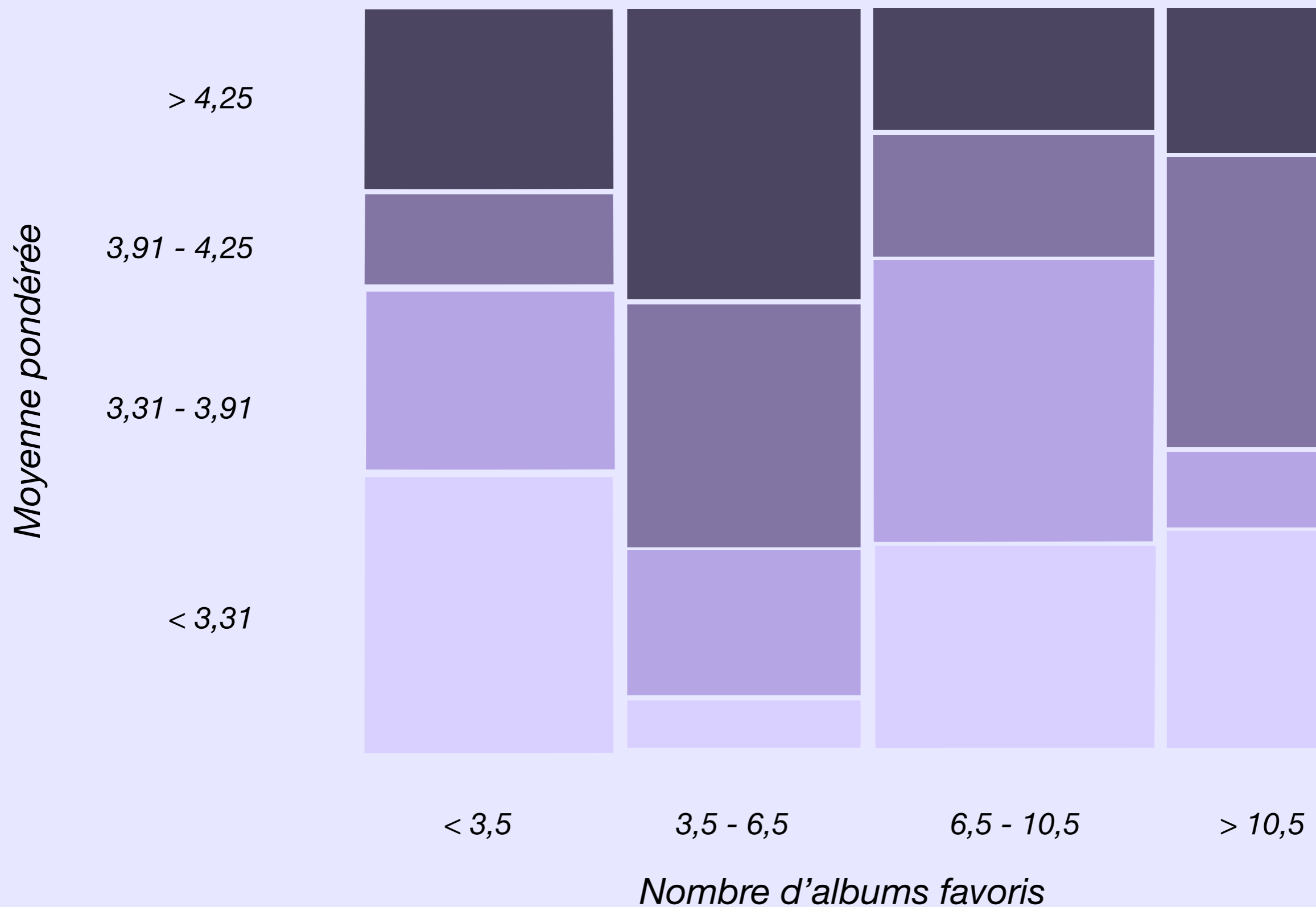
Moyenne arithmétique	Moyenne pondérée
----------------------	------------------

3,718 < 3,732

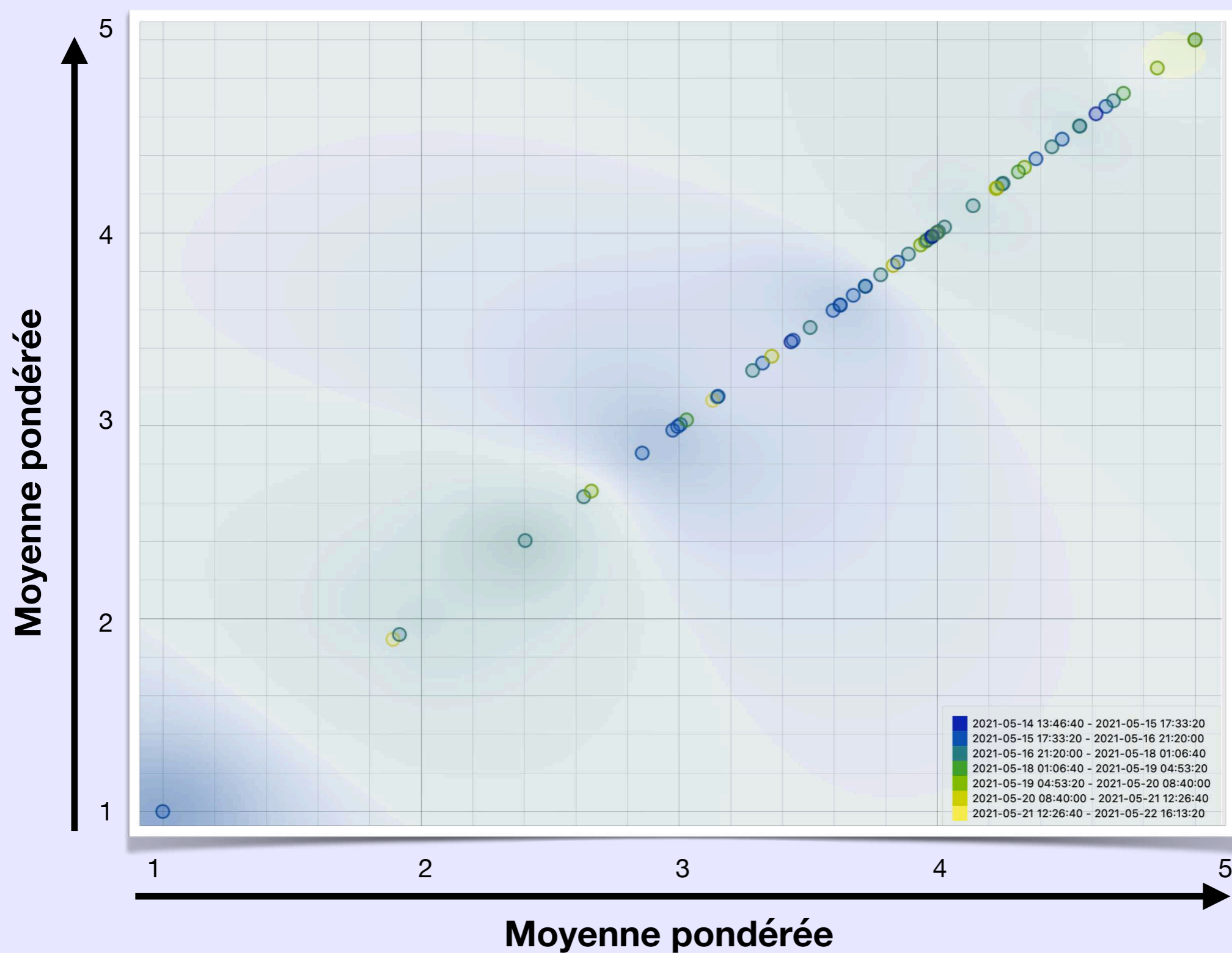
L'influence de l'âge



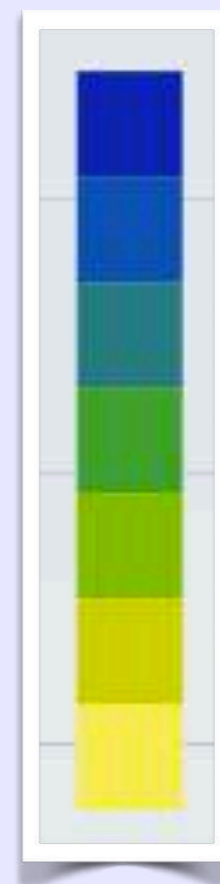
Optimiser l'algorithme basé sur l'utilisateur



L'influence du nombre d'utilisateurs



1
utilisateur



Ancienneté de
l'utilisateur

Conclusion

Réussites

Techniquement
fonctionnel

Moyenne de 3,73/5

Algorithme s'améliore
avec le temps

Les retours

Nombre d'albums limité

Les futures améliorations

Corriger le biais de
popularité

Complexité en
 $\theta(n^2 * m)$

Annexe

Logiciels utilisés

SUBLIME TEXT

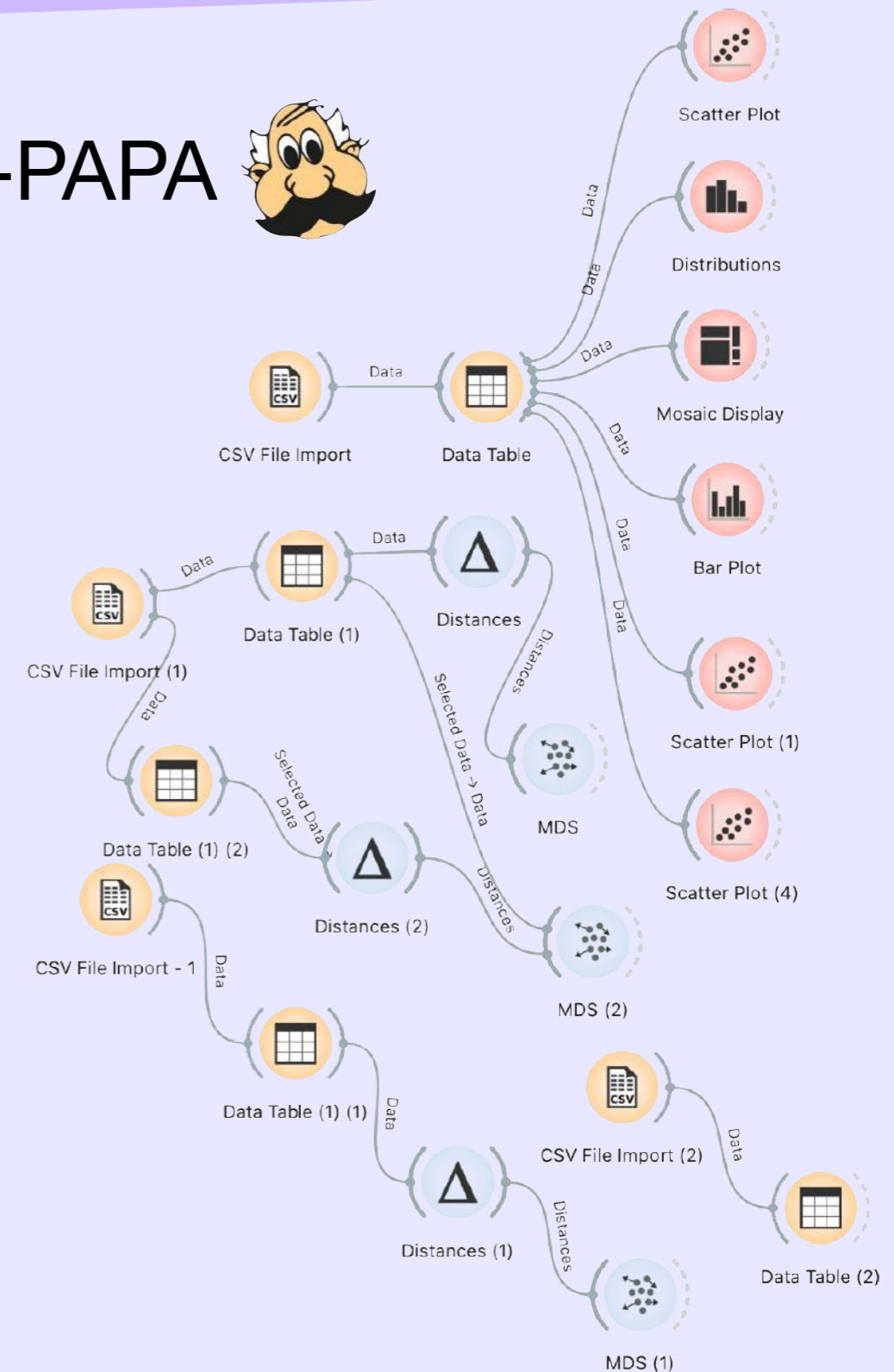


ORANGE3



Hébergement web

HOST-PAPA



Source : Statita

70%

des revenus
de l'industrie
musicale

Source : Le Monde

255
millions

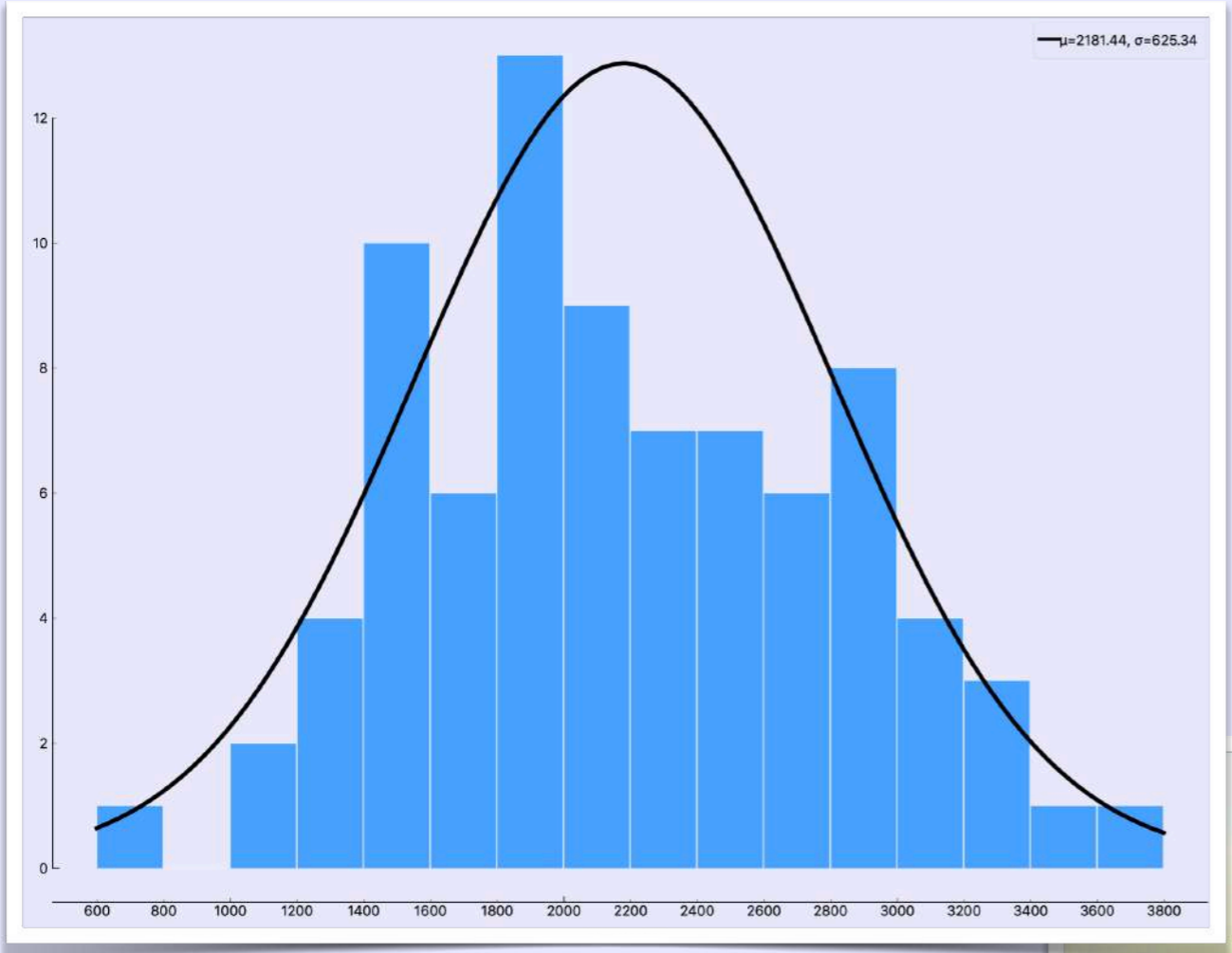
d'utilisateurs
premiums à
travers le
monde

Source : le
Bureau Export

1h17

d'écoute
quotidienne
moyenne par
utilisateur

FREQUENCE

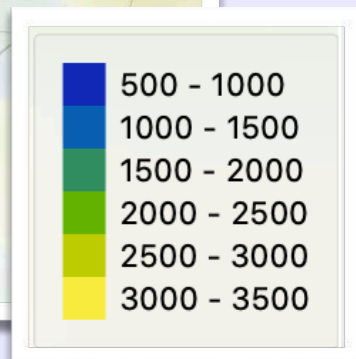
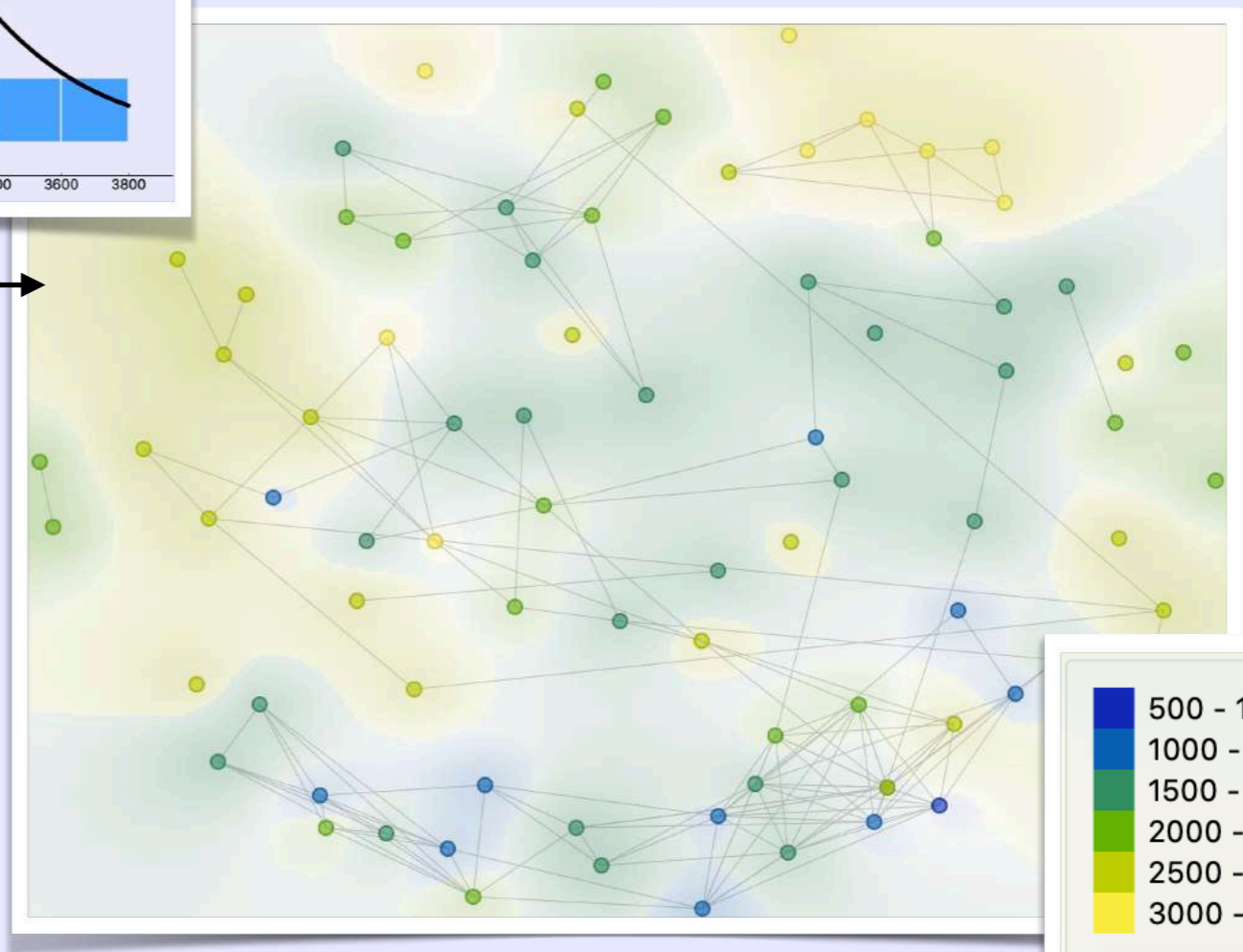


← Répartition du nombre de sélection

Positionnement multidimensionnel ↘

→

NOMBRE DE SELECTION



Nombre de sélection

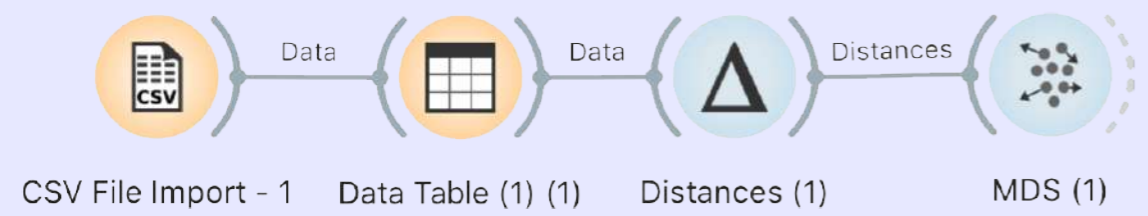












































































Schéma structurel sur Orange3

public_html-4 File Listing
Page 1

Name	Kind	Size	Date Modified
info.php	PHP script	20 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
resultat_algo_final.php	PHP script	4 KB	14/05/2021 at 14:04:24
share_algo.php	PHP script	4 KB	27/05/2021 at 11:19:10
406.shtml	HTML document	877 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
phpmyadmin.sql	Sublime Text Document	3 KB	12/05/2021 at 19:16:54
404.shtml	HTML document	938 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
login.php	PHP script	2 KB	12/05/2021 at 19:22:52
500.shtml	HTML document	934 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
google2ca8fda3da60e0eff.html	HTML document	53 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
favicon.ico	Windows icon image	171 KB	12/05/2021 at 19:16:52
register_ok.php	PHP script	2 KB	15/05/2021 at 19:42:16
400.shtml	HTML document	961 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
register_mdp_wrong.php	PHP script	2 KB	12/05/2021 at 19:28:30
python	Folder	34 KB	07/06/2021 at 16:01:22
algo tkinter rapdigger.py	Python script	34 KB	12/05/2021 at 19:17:38
images	Folder	16,2 MB	07/06/2021 at 16:01:29
banniere_blanc.png	PNG image	12 KB	12/05/2021 at 19:21:48
screenshot	Folder	0 bytes	07/06/2021 at 16:01:13
covers	Folder	3,7 MB	07/06/2021 at 16:01:33
BONGAMIN_UNRELEASEDMIXTAPE.jpg	JPEG image	26 KB	12/05/2021 at 19:21:50
DAMSO_QALF.jpg	JPEG image	7 KB	12/05/2021 at 19:21:50
SPIDERZED_BIENOUQUOI.jpg	JPEG image	85 KB	12/05/2021 at 19:21:50
DEENBURBIGO_FINDAPRESMINUIT.jpg	JPEG image	23 KB	12/05/2021 at 19:21:50
CABALLEROETJEANJASS_DOUBLEHELICE.jpg	JPEG image	23 KB	12/05/2021 at 19:21:50
NEKFEU_LESETOILES VAGABONDES.jpg	JPEG image	21 KB	12/05/2021 at 19:21:50
ORELSAN_PERDUDAVANCE.jpg	JPEG image	48 KB	12/05/2021 at 19:21:50
VALD_XEU.jpg	JPEG image	3 KB	12/05/2021 at 19:21:50
ICHON_POURDEVRAI.jpg	JPEG image	176 KB	12/05/2021 at 19:21:50
ISHA_LAVIEAUGMENTE1.jpg	JPEG image	52 KB	12/05/2021 at 19:21:50
LUJJEKA_LUJI.jpg	JPEG image	44 KB	12/05/2021 at 19:21:50
LOMEPAL_MAJESTE.jpg	JPEG image	18 KB	12/05/2021 at 19:21:50
LPEE_TRYPTIQUE.jpg	JPEG image	29 KB	12/05/2021 at 19:21:50
ICHON_ILSUFFITDELEFAIRE.jpg	JPEG image	27 KB	12/05/2021 at 19:21:50
BOOBA_NERONEMESIS.jpg	JPEG image	39 KB	12/05/2021 at 19:21:50
ISHA_LAVIEAUGMENTE2.jpg	JPEG image	23 KB	12/05/2021 at 19:21:50
DISIZ_LEPOISSONROUGE.jpg	JPEG image	51 KB	12/05/2021 at 19:21:50
ISHA_LAVIEAUGMENTE3.jpg	JPEG image	21 KB	12/05/2021 at 19:21:50






































Structure complète de rapdigger.fr

Name	Kind	Size	Date Modified
 NEKFEU_FEU.jpg	JPEG image	34 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 IAM_LECOLEDUMICRODARGENT.jpg	JPEG image	25 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 VALD_AGARTHA.jpg	JPEG image	186 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 FREEZECORLEONE_LMF.jpg	JPEG image	11 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 INFINIT_NSMLM.jpg	JPEG image	15 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 DONDADA_DONDADAMIXTAPE.jpg	JPEG image	37 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 SWING_ALT4.jpg	JPEG image	31 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 LINO_REQUIEM.jpg	JPEG image	50 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 JEANJASS_GOLDMAN.jpg	JPEG image	26 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 PNL_DEUXFRERES.jpg	JPEG image	105 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ALPHAWANN_ALPHLAUREN2.jpg	JPEG image	18 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 GEORGIO_HERA.jpg	JPEG image	77 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 DINOS_TACITURNE.jpg	JPEG image	39 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ALPHAWANN_ALPHLAUREN3.jpg	JPEG image	19 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 DISIZ_DISIZZILA.jpg	JPEG image	30 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ALPHAWANN_ALPHLAUREN.jpg	JPEG image	20 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 KEKRA_LAND.jpg	JPEG image	23 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 BOOBA_DUC.jpg	JPEG image	25 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 MAKALA_RADIOUICIDE.jpg	JPEG image	72 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 BOOBA_TRONE.jpg	JPEG image	32 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 PNL_LEMONDECHICO.jpg	JPEG image	20 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 BOOBA_PANTHEON.jpg	JPEG image	66 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ATEYABA_TOKYO.jpg	JPEG image	10 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 INFINIT_MAVERSIONESFAITS.jpg	JPEG image	55 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 NEKFEU_CYBORG.jpg	JPEG image	33 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 SPIDERZED_PASSISUR.jpg	JPEG image	18 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 NESSBEAL_LAMELODIEDESBRIQUES.jpg	JPEG image	69 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 LUNATIC_MAUVAISOEIL.jpg	JPEG image	44 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 LOMEPAL_SEIGNEUR.jpg	JPEG image	20 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 GEORGIO_BLEUNOIR.jpg	JPEG image	29 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 OXMOPUCCINO_OPERAPUCCINO.jpg	JPEG image	39 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 DAMSO_IPSEITE.jpg	JPEG image	10 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ROMEOELVIS_MAISON.jpg	JPEG image	92 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ALADIN135_INDIGO.jpg	JPEG image	14 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 SCH_A7.jpg	JPEG image	81 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 BOOBA_OUESTSIDE.jpg	JPEG image	29 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 DAMSO_BATTERIEFAIBLE.jpg	JPEG image	5 KB	12/05/2021 at 19:21:50

Name	Kind	Size	Date Modified
 BOOBA_TEMPSMORT.jpg	JPEG image	33 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 MYTHSYZER_BISOUS.jpg	JPEG image	40 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 HAMZA_140BPM.jpg	JPEG image	16 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 INFINIT_MAVIEESTUNFILM2.jpg	JPEG image	8 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 GEORGIO_XX5.jpg	JPEG image	67 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ATEYABA_ATEYABA.jpg	JPEG image	27 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 NUSKY_NUSKY.jpg	JPEG image	24 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 MYTHSYZER_BISOUSMORTELS.jpg	JPEG image	16 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 LOMEPAL_FLIP.jpg	JPEG image	24 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 OXMOPUCCINO_LECACTUSDESIBERIE.jpg	JPEG image	26 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 13BLOCK_BLO.jpg	JPEG image	30 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 KEKRA_FREEBASE4.jpg	JPEG image	30 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 LIMSA_LOGIQUE2.jpg	JPEG image	319 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 LIMSA_LOGIQUE.jpg	JPEG image	61 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 KEKRA_VREALITE.jpg	JPEG image	27 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 CABALLEROETJEANJASS_DOUBLEHELICE2.jpg	JPEG image	37 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 MAES_LESDERNIERSALOPARDS.jpg	JPEG image	29 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 LPEE_MONOCHROME.jpg	JPEG image	16 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 DEENBURBIGO_CERCLEVERTUEUX.jpg	JPEG image	13 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 WIT_NOFUTURE.jpg	JPEG image	16 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 BASTOS_LAPOINTEDUPROGRES.jpg	JPEG image	24 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 SOPICO_EPISODE0.jpg	JPEG image	73 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ALPHAWANN_UNEMAINLAVELAUTRE.jpg	JPEG image	48 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 NEMIR_NEMIR.jpg	JPEG image	35 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 SNEAZZY_NOUVOUMODE.jpg	JPEG image	87 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 DANYDAN_POETIQUEMENTCORRECT.jpg	JPEG image	57 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 FREEZECORLEONE_PROJETBLUEBEAM.jpg	JPEG image	18 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ROMEOELVIS_MORALE2.jpg	JPEG image	10 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ATEYABA_DOLOREANMUSIC.jpg	JPEG image	24 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 LAYLOW_TRINITY.jpg	JPEG image	23 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 PNL_DANSLALEDGENE.jpg	JPEG image	30 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 ORELSAN_LECHANTDESSIRENES.jpg	JPEG image	120 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 NEPAL_ADIOSBAHAMAS.jpg	JPEG image	28 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 CABALLERO_LEPONTDELAREINE.jpg	JPEG image	24 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 DISIZ_PACIFIQUE.jpg	JPEG image	17 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 HAMZA_1994.jpg	JPEG image	27 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 collage_logo.png	PNG image	1,3 MB	12/05/2021 at 19:21:48

public_html-4



































File Listing
Page 4

Name	Kind	Size	Date Modified
 collage_logo.psd	Adobe Photoshop file	8,9 MB	12/05/2021 at 19:21:48
 logo1_blanc.png	PNG image	9 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 favicon.png	PNG image	144 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 links	Folder	57 KB	07/06/2021 at 16:01:33
 spotify.png	PNG image	8 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 star_checked.png	PNG image	2 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 apple_music.png	PNG image	3 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 rap_genius.png	PNG image	6 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 star_unchecked.png	PNG image	36 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 deezer.png	PNG image	706 bytes	12/05/2021 at 19:21:50
 logo_rap_genius.png	PNG image	44 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 Sans titre-1.psd	Adobe Photoshop file	271 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 collage_logo_transparent_grand.png	PNG image	1,3 MB	12/05/2021 at 19:21:48
 collage_logo_transparent.png	PNG image	434 KB	12/05/2021 at 19:21:48
 405.shtml	HTML document	946 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
 algo_final.php	PHP script	10 KB	15/05/2021 at 10:55:44
 register_email_used.php	PHP script	2 KB	12/05/2021 at 19:28:24
 register.php	PHP script	2 KB	12/05/2021 at 19:28:16
 accueil.php	PHP script	10 KB	12/05/2021 at 22:32:36
 disconnect.php	PHP script	166 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
 Admin	Folder	1 KB	07/06/2021 at 16:01:22
 crypt.php	PHP script	614 bytes	24/02/2021 at 21:06:50
 403.shtml	HTML document	937 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
 espace_membre.php	PHP script	3 KB	14/05/2021 at 13:48:04
 connected_or_not2.php	PHP script	168 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
 contact.php	PHP script	1 KB	12/05/2021 at 19:16:52
 connected_or_not3.php	PHP script	167 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
 401.shtml	HTML document	976 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
 script.js	JavaScript	913 bytes	12/05/2021 at 19:16:54
 all_albums.php	PHP script	3 KB	12/05/2021 at 19:24:06
 resultat_algo.php	PHP script	4 KB	12/05/2021 at 21:25:38
 error_log	TextEdit Document	132 KB	22/05/2021 at 10:00:34
 meteo.php	PHP script	2 KB	12/05/2021 at 19:28:02
 style.css	CSS	10 KB	14/05/2021 at 13:45:54
 login_wrong.php	PHP script	2 KB	12/05/2021 at 19:26:22
 cgi-bin	Folder	0 bytes	07/06/2021 at 16:01:11
 algo_groupe.php	PHP script	5 KB	12/05/2021 at 21:44:38

/Users/antoineedy/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDocs/Desktop/Travail/public_html-4 Monday 7 June 2021 at 16:12:06

public_html-4

File Listing
Page 5

Name	Kind	Size	Date Modified
 algorithme.php	PHP script	10 KB	12/05/2021 at 19:16:52
 algo_listen.php	PHP script	1 KB	12/05/2021 at 19:16:52
 register_pseudo_used.php	PHP script	2 KB	12/05/2021 at 19:28:48
 parties	Folder	20 KB	07/06/2021 at 16:01:22
 star_checked.php	PHP script	215 bytes	12/05/2021 at 19:21:50
 groupe_result.php	PHP script	1 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 star_unchecked.php	PHP script	241 bytes	12/05/2021 at 19:21:50
 all_albums_div.php	PHP script	3 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 resultat_share.php	PHP script	595 bytes	14/05/2021 at 12:19:30
 header.php	PHP script	529 bytes	14/05/2021 at 14:49:02
 albums_fav.php	PHP script	5 KB	12/05/2021 at 22:58:44
 resultat_album.php	PHP script	6 KB	12/05/2021 at 22:56:46
 footer.php	PHP script	1 KB	12/05/2021 at 19:23:42
 albums_discover.php	PHP script	2 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 contact_ok.php	PHP script	732 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
 fonts	Folder	192 KB	07/06/2021 at 16:01:29
 Karla	Folder	69 KB	07/06/2021 at 16:01:33
 Karla-Italic.ttf	TrueType® font	16 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 OFL.txt	Plain Text Document	4 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 Karla-Regular.ttf	TrueType® font	15 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 Karla-BoldItalic.ttf	TrueType® font	16 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 Karla-Bold.ttf	TrueType® font	17 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 glacial	Folder	123 KB	07/06/2021 at 16:01:33
 GlacialIndifference-Regular.otf	OpenType® font	55 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 GlacialIndifference-Italic.otf	OpenType® font	37 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 GlacialIndifference-Bold.otf	OpenType® font	31 KB	12/05/2021 at 19:21:50
 page_algos.php	PHP script	608 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
 cibles_forms	Folder	2,5 MB	07/06/2021 at 16:01:22
 algorithme_calcul.php	PHP script	4 KB	12/05/2021 at 21:50:14
 error_log	TextEdit Document	2,5 MB	29/05/2021 at 07:59:58
 algorithme_calcul_final.php	PHP script	10 KB	12/05/2021 at 22:33:58
 connected_or_not.php	PHP script	170 bytes	12/05/2021 at 19:16:52
 favorite.php	PHP script	2 KB	12/05/2021 at 22:34:30
 login_ok.php	PHP script	2 KB	12/05/2021 at 23:00:08

/Users/antoineedy/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDocs/Desktop/Travail/public_html-4 Monday 7 June 2021 at 16:12:06

ALGORITHME DE LA RECOMMANDATION FINALE

LANGAGE MAJORITAIRE : pHp

05/27/21 09:30:44 /Users/antoineedy/Downloads/
algorithme_calcul_final-2.php

1/6

```
1 <?php
2 session_start();
3 ?>
4
5 <!DOCTYPE html>
6 <html lang="fr">
7 <head>
8 <meta charset="utf-8" />
9 <link rel="stylesheet" href="../style.css"/>
10 </head>
11 <body>
12 </body>
13 </html>
14
15 <?php
16 try
17 {
18 $bdd = new PDO('mysql:host=194.146.104.10;dbname=rapdi263_rapdigger;charset=utf8', 'rapdi263_antoine', 'Toinou009');
19 }
20 catch (Exception $e)
21 {
22 die('Erreur : ' . $e->getMessage());
23 }
24
25 $reponse = $bdd->query('SELECT * FROM albums');
26
27 $bonus_max=6;
28 $bonus_min=1;
29 $malus_min=1;
30 $malus_max=2;
31
32 ?>
33
34 <?php
35 // METEO
36
37 $_SESSION['code_postal'] = $_GET['code_postal'];
38 $code_p = $_GET['code_postal'];
39 $data = file_get_contents('https://api.meteo-concept.com/api/location/cities?token=458fe6f8d9ee5d2366649feba6373d50b2a35bf0e51de9596ceab909be6046d0&search='.$code_p.'');
40 if ($data !== false) {
41 $cities = json_decode($data)->cities;
42 foreach ($cities as $city);
43 }
44
45 $data = file_get_contents('https://api.meteo-concept.com/api/forecast/daily/0?token=458fe6f8d9ee5d2366649feba6373d50b2a35bf0e51de9596ceab909be6046d0&insee='.$city->insee.'');
46
47 if ($data !== false) {
48 $decoded = json_decode($data);
49 $city = $decoded->city;
50 $forecast = $decoded->forecast;
```

```
51
52 $f=$forecast->weather;
53
54 if ($f==0 OR $f==1 OR $f==2){
55 $fp="la journée est ensoleillé !";
56 $f="s";
57 }
58
59 if ($f>2 AND $f<8){
60 $fp="le temps est nuageux ...";
61 $f="n";
62 }
63
64 if ($f>9 AND $f<17){
65 $fp="le temps est pluvieux ...";
66 $f="p";
67 }
68
69 if ($f>16 AND $f<23){
70 $fp="il y a de la neige !";
71 $f="n";
72 }
73
74 if ($f>29 AND $f<79){
75 $fp="le temps est pluvieux ...";
76 $f="p";
77 }
78
79 if ($f>99 AND $f<143){
80 $fp="il y a des averses ...";
81 $f="a";
82 }
83
84 if ($f>200 AND $f<213){
85 $fp="le temps est pluvieux ...";
86 $f="p";
87 }
88
89 if ($f>212 AND $f<223){
90 $fp="il y a de la neige !";
91 $f="n";
92 }
93
94 if ($f>222 AND $f<240){
95 $fp="le temps est pluvieux ...";
96 $f="p";
97 }
98 $_SESSION['fp'] = $fp;
99 $_SESSION['ville'] = $city->name;
100 }
```

```
101
102 // GROUPE
103
104
105 $reponse1 = $bdd->query('SELECT favoris FROM membres WHERE pseudo = ''.$_SESSION['pseudo'].'''');
106 while ($donnees = $reponse1->fetch())
107 {
108 $fav=$donnees;
109 }
110
111 $reponse1->closeCursor();
112
113 $reponse5 = $bdd->query('SELECT COUNT(*) FROM membres');
114 while ($donnees = $reponse5->fetch())
115 {
116 $count_membres=$donnees[0];
117 }
118
119 $reponse5->closeCursor();
120
121 $groupe_result1=array();
122 $groupe_result2=array();
123
124 $fav[0] = preg_replace('/\s\s+/', ' ', $fav[0]);
125 $fav[0] = rtrim($fav[0]);
126 $pieces = explode(" ", $fav[0]);
127 $taille = count($pieces);
128
129 $reponse2 = $bdd->query('SELECT * FROM membres');
130 while ($donnees = $reponse2->fetch())
131 {
132 $fav_autre=$donnees['favoris'];
133 $fav_autre = preg_replace('/\s\s+/', ' ', $fav_autre);
134 $fav_autre = rtrim($fav_autre);
135 $pieces_autre = explode(" ", $fav_autre);
136 $taille2=count($pieces_autre);
137 $point['pseudo']=0;
138 $autre_fav['pseudo']=$pieces_autre;
139 for ($i=0;$i<$taille;)
140 {
141 for ($j=0;$j<$taille2;)
142 {
143 if ($pieces_autre[$j]==$pieces[$i])
144 {
145 $point['pseudo']=$point['pseudo']+1;
146 $srch=array_search($pieces_autre[$j],$autre_fav['pseudo']);
147 array_splice($autre_fav['pseudo'], $srch, 1);
148 }
149 $j=$j+1;
150 }
```

```

151 $i=$i+1;
152 }
153 array_push($groupe_result1, $donnees['pseudo'], intval(($point['pseudo']/$taille)*100), $taille2-$point['pseudo'],$autre_fav['pseudo']);
154 }
155
156
157 $count_membres4=$count_membres * 4;
158
159 for ($i=0;$i<101;)
160 {
161 for ($j=0;$j<$count_membres4;)
162 {
163 if ($groupe_result1[$j+1]==100-$i)
164 {
165 array_push($groupe_result2, $groupe_result1[$j], $groupe_result1[$j+1], $groupe_result1[$j+2], $groupe_result1[$j+3]);
166 }
167 $j=$j+4;
168 }
169 $i=$i+1;
170 }
171
172 // CRITERES
173
174 $reponse = $bdd->query('SELECT * FROM albums');
175
176 while ($donnees = $reponse->fetch())
177 {
178 ?>
179
180 <?php setcookie($donnees['id'],0,time()+3600, null, null, false, true); ?>
181
182 <?php
183
184 $array_critere = array('accessible_cri','accessible_button','normal','normal_button','pointu','pointu_button','old_school','old_school_button',
    'actuelle',
    'actuelle_button','jazz','jazz_button','electro','electro_button','boom_bap','boom_bap_button','pop','pop_button','cloud_rap','cloud_rap_button',
    'experimental','experimental_button','rock','rock_button','trap','trap_button','lyriciste','lyriciste_button','entre_deux','entre_deux_button',
    'ambiance','ambiance_button','sombre','sombre_button','varie','varie_button','chill','chill_button','frat','frat_button','amour','amour_butto
n','social','social_button','egotrip','egotrip_button','introspection','introspection_button','vie_quotidienne','vie_quotidienne_button','forma
t_album','album_button','format_en','en_button');
185
186 $_COOKIE[$donnees['id']]=0;
187
188 for ($i=7;$i<16;){
189 if (in_array($donnees['id'], $groupe_result2[$i]) AND count($groupe_result2[$i])!=0)
190 {
191 $_COOKIE[$donnees['id']]=$_COOKIE[$donnees['id']]+20;
192 }
193 $i=$i+4;
194 }
195
196 $_COOKIE[$donnees['id']];
197
198 for ($i=0;$i<54;)
199 {
200 if ($donnees[$array_critere[$i]] == $_GET[$array_critere[$i+1]] AND $donnees[$array_critere[$i]]!=0)

```

```
201 {
202 if ($array_criterere[$i]=='pop' OR $array_criterere[$i] =='cloud_rap' OR $array_criterere[$i] =='chill' AND $f=="s"){
203 $_COOKIE[$donnees['id']] = $_COOKIE[$donnees['id']] + $bonus_max*2;
204 setcookie($donnees['id'], $_COOKIE[$donnees['id']], time()+(60*60));
205 }
206 elseif ($array_criterere[$i]=='sombre' OR $array_criterere[$i] =='old_school' OR $array_criterere[$i]=='trap' OR $array_criterere[$i]=='boom_bap' AND
207 $f=="s"){
208 $_COOKIE[$donnees['id']] = $_COOKIE[$donnees['id']] + $bonus_max*2;
209 setcookie($donnees['id'], $_COOKIE[$donnees['id']], time()+(60*60));
210 }
211 elseif ($array_criterere[$i]=='electro' OR $array_criterere[$i] =='introspection' OR $array_criterere[$i]=='trap' AND $f=="n") {
212 $_COOKIE[$donnees['id']] = $_COOKIE[$donnees['id']] + $bonus_max*2;
213 setcookie($donnees['id'], $_COOKIE[$donnees['id']], time()+(60*60));
214 }
215 else {
216 $_COOKIE[$donnees['id']] = $_COOKIE[$donnees['id']] + $bonus_max;
217 setcookie($donnees['id'], $_COOKIE[$donnees['id']], time()+(60*60));
218 }
219 elseif ($donnees[$array_criterere[$i]] == $_GET[$array_criterere[$i+1]] AND $donnees[$array_criterere[$i]]==0)
220 {
221 if ($array_criterere[$i]=='pop' OR $array_criterere[$i] =='cloud_rap' OR $array_criterere[$i] =='chill' AND $f=="s"){
222 $_COOKIE[$donnees['id']] = $_COOKIE[$donnees['id']] + $bonus_min*2;
223 setcookie($donnees['id'], $_COOKIE[$donnees['id']], time()+(60*60));
224 }
225 elseif ($array_criterere[$i]=='sombre' OR $array_criterere[$i] =='old_school' OR $array_criterere[$i]=='trap' OR $array_criterere[$i]=='boom_bap' AND
226 $f=="s"){
227 $_COOKIE[$donnees['id']] = $_COOKIE[$donnees['id']] + $bonus_min*2;
228 setcookie($donnees['id'], $_COOKIE[$donnees['id']], time()+(60*60));
229 }
230 elseif ($array_criterere[$i]=='electro' OR $array_criterere[$i] =='introspection' OR $array_criterere[$i]=='trap' AND $f=="n") {
231 $_COOKIE[$donnees['id']] = $_COOKIE[$donnees['id']] + $bonus_min*2;
232 setcookie($donnees['id'], $_COOKIE[$donnees['id']], time()+(60*60));
233 }
234 else {
235 $_COOKIE[$donnees['id']] = $_COOKIE[$donnees['id']] + $bonus_min;
236 setcookie($donnees['id'], $_COOKIE[$donnees['id']], time()+(60*60));
237 }
238 elseif ($donnees[$array_criterere[$i]] != $_GET[$array_criterere[$i+1]] AND $donnees[$array_criterere[$i]]==0)
239 {
240 $_COOKIE[$donnees['id']] = $_COOKIE[$donnees['id']] - $malus_max;
241 setcookie($donnees['id'], $_COOKIE[$donnees['id']], time()+(60*60));
242 }
243 else
244 {
245 $_COOKIE[$donnees['id']] = $_COOKIE[$donnees['id']] - $malus_min;
246 setcookie($donnees['id'], $_COOKIE[$donnees['id']], time()+(60*60));
247 }
248 $i=$i+2;
249 }
250 }
```

```
251 ?>
252
253 <?php
254
255 $reponse = $bdd->query('SELECT * FROM albums');
256
257 $array_album=array();
258
259 while ($donnees = $reponse->fetch())
260 {
261 $b=$_COOKIE[$donnees['id']];
262 $c = $donnees['id'];
263 array_push($array_album, $b, $c);
264 }
265
266 $new_array=array();
267
268 for ($i=0; $i<=5000;)
269 {
270 $j=5000-$i;
271 $new_array = array_merge($new_array, array_keys($array_album, $j,true));
272 $i=$i+1;
273 }
274
275 $array_final = array ();
276
277 for ($numero = 0; $numero < 30; $numero++)
278 {
279 array_push($array_final, $array_album[ $new_array[$numero] + 1],$array_album[ $new_array[$numero]]);
280 }
281
282 // maintenant on attribue les points
283
284 for ($numero = 0; $numero < 30; $numero++)
285 {
286 $double=2*$numero;
287 $doubleetun=$double+1;
288 $sth = $bdd->prepare("
289 UPDATE albums
290 SET nb_selection=nb_selection+$array_final[$doubleetun]
291 WHERE id='$array_final[$double]'
292 ");
293 $sth->execute();
294 }
295
296 $_SESSION['array_final']=$array_final;
297
298 ?>
299
300 <?php
301
302 $reponse->closeCursor();
303 die('<meta http-equiv="Refresh" content="0;URL=../resultat_algo_final">');
304
305 ?>
```

EXTRAIT DU CODE DE MON SITE INTERNET : PAGE DES CRITÈRES

40

LANGAGE MAJORITAIRE : **HTML**05/27/21 08:29:18 /Users/antoineedy/Downloads/
public_html-3/algo_final.php

1/5

```
1 <?php session_start(); ?>
2
3 <!doctype html>
4 <html lang="fr">
5 <head>
6 <meta charset="utf-8">
7 <title>RAP DIGGER - ALGORITHMME</title>
8 <link rel="stylesheet" href="style.css">
9 </head>
10 <body>
11 <div id="bloc_page_algo">
12 <header>
13 <?php include("parties/header.php");?>
14 </header>
15 <h1> ALGORITHMME </h1>
16 <div id="def">
17 <button id="togg1" class="custom-checkbox-text1">QUELQUES DEFINITIONS</button>
18 <div id="d1">
19 <p><br><strong>OLD-SCHOOL</strong> : Albums sortis en 2010 ou avant (et oui le rap français est récent !)<br>
20 <strong>BOOM-BAP</strong> : La rythmique est mise en avant (d'où son nom), utilisation des basses profondes<br>
21 <strong>CLOUD-RAP</strong> : Littéralement "rap-nuage", les instrumentales sont planantes et le rythme lent<br>
22 <strong>TRAP</strong> : Les instrumentales sont violentes, avec l'utilisation de basses puissantes à un rythme soutenu<br>
23 <strong>CHILL</strong> : Anglicisme signifiant détente, sans prise de tête<br>
24 <strong>FRAT</strong> : Qui parle de la vie entre amis et des soirées<br>
25 <strong>EP</strong> : Projet court, composé de quelques morceaux et dont la durée dépasse rarement la vingtaine de minute</p>
26 </div>
27 </div>
28 <script>
29 let togg1 = document.getElementById("togg1");
30 let d1 = document.getElementById("d1");
31 togg1.addEventListener("click", () => {
32 if(getComputedStyle(d1).display != "block"){
33 d1.style.display = "block";
34 } else {
35 d1.style.display = "none";
36 }
37 })
38 </script>
39
40 <form id="form_algo" action="cibles_forms/algorithmme_calcul_final.php">
41 <div class="categories">
42 <h3>ACCESSIBILITE</h3>
43 <?php
44 $array_accessibilite=
45 array('accessible_button','ACCESSIBLE','normal_button','NORMAL','pointu_button','POINTU','indifferent_button','INDIFFERENT');
46 <div class="boutons">
47 <?php for ($i=0;$i<8;)
48 {
49 ?>
50 <label>
```



```

51 <input type="hidden" name="<?php echo $array_accessibilite[$i] ?>" value="0" />
52 <input class="custom-checkbox-input" name="<?php echo $array_accessibilite[$i] ?>" value="1" type="checkbox">
53 <span class="custom-checkbox-text"><?php echo $array_accessibilite[$i+1] ?></span>
54 </label>
55
56 <?php
57 $i = $i+2;
58 }
59 ?>
60 </div>
61 </div>
62
63 <div class="categories">
64 <h3>EPOQUE</h3>
65 <?php
66 $array_epoque= array('old_school_button', 'OLD SCHOOL', 'actuelle_button', 'ACTUELLE', 'indifferent2_button', 'INDIFFERENT');
67 ?>
68 <div class="boutons">
69 <?php for ($i=0;$i<6;)
70 {
71 ?>
72 <label>
73 <input type="hidden" name="<?php echo $array_epoque[$i] ?>" value="0" />
74 <input class="custom-checkbox-input" name="<?php echo $array_epoque[$i] ?>" value="1" type="checkbox">
75 <span class="custom-checkbox-text"><?php echo $array_epoque[$i+1] ?></span>
76 </label>
77
78 <?php
79 $i = $i+2;
80 }
81 ?>
82 </div>
83 </div>
84
85 <div class="categories">
86 <h3> SONORITES </h3>
87 <div class="part1">
88 <?php
89 $array_sonorite= array('jazz_button', 'JAZZ', 'electro_button', 'ELECTRO', 'boom_bap_button', 'BOOM
    BAP', 'pop_button', 'POP', 'cloud_rap_button', 'CLOUD
    RAP', 'experimental_button', 'EXPERIMENTAL', 'rock_button', 'ROCK', 'trap_button', 'TRAP', 'indifferent3_button', 'INDIFFERENT');
90 ?>
91 <?php for ($i=0;$i<10;)
92 {
93 ?>
94 <label>
95 <input type="hidden" name="<?php echo $array_sonorite[$i] ?>" value="0" />
96 <input class="custom-checkbox-input" name="<?php echo $array_sonorite[$i] ?>" value="1" type="checkbox">
97 <span class="custom-checkbox-text"><?php echo $array_sonorite[$i+1] ?></span>
98 </label>
99
100 <?php

```

```
101 $i = $i+2;
102 }
103 ?>
104 </div>
105 <div class="part2">
106 <?php for ($i=10;$i<18;)
107 {
108 ?>
109 <label>
110 <input type="hidden" name="<?php echo $array_sonorite[$i] ?>" value="0" />
111 <input class="custom-checkbox-input" name="<?php echo $array_sonorite[$i] ?>" value="1" type="checkbox">
112 <span class="custom-checkbox-text"><?php echo $array_sonorite[$i+1] ?></span>
113 </label>
114
115 <?php
116 $i = $i+2;
117 }
118 ?>
119 </div>
120 </div>
121
122 <div class="categories">
123 <h3>PAROLES</h3>
124 <?php
125 $array_parole= array('lyriciste_button','LYRICISTE','entre_deux_button','ENTRE
DEUX','ambiance_button','AMBIANCE','indifferent4_button','INDIFFERENT');
126 ?>
127 <div class="boutons">
128 <?php for ($i=0;$i<8;)
129 {
130 ?>
131 <label>
132 <input type="hidden" name="<?php echo $array_parole[$i] ?>" value="0" />
133 <input class="custom-checkbox-input" name="<?php echo $array_parole[$i] ?>" value="1" type="checkbox">
134 <span class="custom-checkbox-text"><?php echo $array_parole[$i+1] ?></span>
135 </label>
136
137 <?php
138 $i = $i+2;
139 }
140 ?>
141 </div>
142 </div>
143
144 <div class="categories">
145 <h3>AMBIANCE</h3>
146 <?php
147 $array_ambiance= array('sombre_button','SOMBRE','varie_button','VARIE','chill_button','CHILL','indifferent5_button','INDIFFERENT');
148 ?>
149 <div class="boutons">
150 <?php for ($i=0;$i<8;)
```

```
151 {
152 ?>
153 <label>
154 <input type="hidden" name="<?php echo $array_ambiance[$i] ?>" value="0" />
155 <input class="custom-checkbox-input" name="<?php echo $array_ambiance[$i] ?>" value="1" type="checkbox">
156 <span class="custom-checkbox-text"><?php echo $array_ambiance[$i+1] ?></span>
157 </label>
158
159 <?php
160 $i = $i+2;
161 }
162 ?>
163 </div>
164 </div>
165
166 <div class="categories">
167 <h3>THEME</h3>
168 <?php
169 $array_theme=
    array('frat_button','FRAT','amour_button','AMOUR','social_button','SOCIAL','egotrip_button','EGOTRIP','introspection_button','INTROSPECTION','vie_
    ie_quotidienne_button','VIE QUOTIDIENNE','indifferent6_button','INDIFFERENT');
170 ?>
171 <div class="part1">
172 <?php for ($i=0;$i<8;)
173 {
174 ?>
175 <label>
176 <input type="hidden" name="<?php echo $array_theme[$i] ?>" value="0" />
177 <input class="custom-checkbox-input" name="<?php echo $array_theme[$i] ?>" value="1" type="checkbox">
178 <span class="custom-checkbox-text"><?php echo $array_theme[$i+1] ?></span>
179 </label>
180
181 <?php
182 $i = $i+2;
183 }
184 ?>
185 </div>
186
187 <div class="part2">
188 <?php for ($i=8;$i<14;)
189 {
190 ?>
191 <label>
192 <input type="hidden" name="<?php echo $array_theme[$i] ?>" value="0" />
193 <input class="custom-checkbox-input" name="<?php echo $array_theme[$i] ?>" value="1" type="checkbox">
194 <span class="custom-checkbox-text"><?php echo $array_theme[$i+1] ?></span>
195 </label>
196
197 <?php
198 $i = $i+2;
199 }
200 ?>
```

```
201 </div>
202 </div>
203
204 <div class="categories">
205 <h3>FORMAT</h3>
206 <?php
207 $array_format= array('album_button','ALBUM','ep_button','EP','indifferent7_button','INDIFFERENT');
208 ?>
209 <div class="boutons">
210 <?php for ($i=0;$i<6;)
211 {
212 ?>
213 <label>
214 <input type="hidden" name="<?php echo $array_format[$i] ?>" value="0" />
215 <input class="custom-checkbox-input" name="<?php echo $array_format[$i] ?>" value="1" type="checkbox">
216 <span class="custom-checkbox-text"><?php echo $array_format[$i+1] ?></span>
217 </label>
218
219 <?php
220 $i = $i+2;
221 }
222 ?>
223 </div>
224 </div>
225 </br>
226 </br>
227
228 <label for="code_postal"> <strong> CODE POSTAL </strong> </br> </br> </label>
229 <input type="text" name="code_postal" maxlength=10 required> </br>
230
231 <div id="bouton_envoyer">
232 <input id="button" type="submit" value="ENVOYER">
233 </div>
234 </form>
235 </div>
236 <footer>
237 <?php include("parties/footer.php");?>
238 </footer>
239 </body>
240 </html>
```