

OUEMMI
Imrane
SLAM2

Projet eMaya (suite de Maya)

Contexte :

La ferme Maya a eu un très grand succès dans sa production agricole et comprend l'importance et les avantages que pourrait apporter une présence numérique. Elle souhaite donc développer une application mobile afin d'améliorer son service et dynamiser ses activités pour les clients.

Cette application nommée *eMaya* va permettre aux clients de pouvoir consulter et acheter les produits de la ferme mais aussi de mettre en avant les produits en promotions.

Enfin, la ferme souhaite que son application *eMaya* soit conviviale et intuitive et souhaite travailler avec des développeurs capables de répondre à leur demande.

I. L'utilisation de Flutter

Pour créer l'application *eMaya* il faudra utiliser Flutter. Il s'agit d'un framework open-source utilisé pour créer des applications multiplate-formes et peut être utilisé pour Android, iOS, Mac, Linux et Windows.

Flutter utilise le langage Dart qui est très performant avec une syntaxe proche du Java. Flutter base son architecture sur des widgets qui peuvent être personnalisés facilement mais possède aussi des widgets déjà créés et prêts à être utilisés.

II. Barre de Navigation

La classe *HomePage* gère l'état de la barre de navigation :



La barre de navigation contient des instances de *NavigationDestination* qui représentent chaque destination (accueil, catégories, panier et utilisateur). Une fois une des destinations cliquée, la page redirige vers la page choisie à l'aide de l'index *currentPageIndex*, qui va suivre la destination choisie.

Le code suivant permet au visiteur de naviguer rapidement sur les pages proposées par l'application :

```

class HomePage extends StatefulWidget {
  const HomePage({super.key});

  @override
  State<HomePage> createState() => _HomePageState();
}

class _HomePageState extends State<HomePage> {
  int currentPageIndex = 0;

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      bottomNavigationBar: NavigationBar(
        onDestinationSelected: (int index) {
          setState(() {
            currentPageIndex = index;
          });
        },
        selectedIndex: currentPageIndex,
        destinations: const <Widget>[

          NavigationDestination(
            selectedIcon: Icon(Icons.home),
            icon: Icon(Icons.home_outlined),
            label: 'Accueil',
          ),

          NavigationDestination(
            icon: Icon(Icons.category_sharp),
            label: 'Catégories',
          ),

          NavigationDestination(
            icon: Badge(
              label: Text('2'),
              child: Icon(Icons.shopping_cart),
            ),
            label: 'Panier',
          ),

          NavigationDestination(
            icon: Icon(Icons.receipt_long_rounded),
            label: 'Recettes',
          ),

          NavigationDestination(
            icon: Icon(Icons.manage_accounts),
            label: 'Utilisateur',
          ),

        ],
      ),
    );
  }
}

```

```

body: <Widget>[
  /// page produit
  const ProduitVentePage(),

  /// page liste des catégories
  const CategoriesPage(),

  /// page contenu du panier
  const PanierPage(),

  const RecettePage(),

  /// page user
  const UserPage(),
][currentPageIndex],
);
}
}

```

III. Accueil

La page d'accueil affiche des articles en promotions afin d'attirer des éventuels intéressés. De plus, cette page propose un carroussel sur le thème de la ferme.

Présentation des articles :

Les articles sont proposés en ligne avec la possibilité de slider pour consulter ceux en promotion mais il est possible de consulter tous les articles de la ferme sous la forme de deux colonnes.

Utilisation du widget `ProduitPromotionWidget` :

```
11 class _ProduitPromotionWidgetState extends State<ProduitPromotionWidget> { 56
12   @override 57
13   Widget build(BuildContext context) { 58
14     final Size screenSize = MediaQuery.of(context).size; 59
15  60
16   return Padding( 61
17     padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 8.0, vertical: 8.0), 62
18     child: Material( 63
19       color: Theme.of(context).cardColor.withOpacity(0.9), 64
20       borderRadius: BorderRadius.circular(12), 65
21       child: Column( 66
22         crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start, 67
23         children: [ 68
24           Row( 69
25             mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center, 70
26             mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.max, 71
27             children: [ 72
28               Image.asset( 73
29                 "assets/images/cat/Apricots.png", 74
30                 height: 100, 75
31               ), 76
32             ], 77
33           ), 78
34           SizedBox(height: 5), 79
35           Row( 80
36             children: [ 81
37               Text( 82
38                 'Abricots', 83
39                 style: TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold), 84
40               ), 85
41               SizedBox(width: 80), 86
42               Icon(Icons.favorite_border_outlined), 87
43             ], 88
44           ), 89
45           SizedBox(height: 10), 90
46           Row( 91
47             children: [ 92
48               PrixWidget(), 93
49               SizedBox(width: 50), 94
49               Text( 95
50                 'kg 1', 96
51                 style: TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold), 97
52               ), 98
53             ], 99
54           ), 100
55         ], 101
56       ), 102
57     ), 103
58   ), 104
59   ), 105
60   ), 106
61   ), 107
62   ), 108
63   ), 109
64   ), 110
65   ), 111
66   ), 112
67   ), 113
68   ), 114
69   ), 115
70   ), 116
71   ), 117
72   ), 118
73   ), 119
74   ), 120
75   ), 121
76   ), 122
77   ), 123
78   ), 124
79   ), 125
80   ), 126
81   ), 127
82   ), 128
83   ), 129
84   ), 130
85   ), 131
86   ), 132
87   ), 133
88   ), 134
89   ), 135
90   ), 136
91   ), 137
92   ), 138
93   ), 139
94   ), 140
95   ), 141
96   ), 142
97   ), 143
98   ), 144
99   ), 145
100  ), 146
101  ), 147
102  ), 148
103  ), 149
104  ), 150
105  ), 151
106  ), 152
107  ), 153
108  ), 154
109  ), 155
110  ), 156
111  ), 157
112  ), 158
113  ), 159
114  ), 160
115  ), 161
116  ), 162
117  ), 163
118  ), 164
119  ), 165
120  ), 166
121  ), 167
122  ), 168
123  ), 169
124  ), 170
125  ), 171
126  ), 172
127  ), 173
128  ), 174
129  ), 175
130  ), 176
131  ), 177
132  ), 178
133  ), 179
134  ), 180
135  ), 181
136  ), 182
137  ), 183
138  ), 184
139  ), 185
140  ), 186
141  ), 187
142  ), 188
143  ), 189
144  ), 190
145  ), 191
146  ), 192
147  ), 193
148  ), 194
149  ), 195
150  ), 196
151  ), 197
152  ), 198
153  ), 199
154  ), 200
155  ), 201
156  ), 202
157  ), 203
158  ), 204
159  ), 205
160  ), 206
161  ), 207
162  ), 208
163  ), 209
164  ), 210
165  ), 211
166  ), 212
167  ), 213
168  ), 214
169  ), 215
170  ), 216
171  ), 217
172  ), 218
173  ), 219
174  ), 220
175  ), 221
176  ), 222
177  ), 223
178  ), 224
179  ), 225
180  ), 226
181  ), 227
182  ), 228
183  ), 229
184  ), 230
185  ), 231
186  ), 232
187  ), 233
188  ), 234
189  ), 235
190  ), 236
191  ), 237
192  ), 238
193  ), 239
194  ), 240
195  ), 241
196  ), 242
197  ), 243
198  ), 244
199  ), 245
200  ), 246
201  ), 247
202  ), 248
203  ), 249
204  ), 250
205  ), 251
206  ), 252
207  ), 253
208  ), 254
209  ), 255
210  ), 256
211  ), 257
212  ), 258
213  ), 259
214  ), 260
215  ), 261
216  ), 262
217  ), 263
218  ), 264
219  ), 265
220  ), 266
221  ), 267
222  ), 268
223  ), 269
224  ), 270
225  ), 271
226  ), 272
227  ), 273
228  ), 274
229  ), 275
230  ), 276
231  ), 277
232  ), 278
233  ), 279
234  ), 280
235  ), 281
236  ), 282
237  ), 283
238  ), 284
239  ), 285
240  ), 286
241  ), 287
242  ), 288
243  ), 289
244  ), 290
245  ), 291
246  ), 292
247  ), 293
248  ), 294
249  ), 295
250  ), 296
251  ), 297
252  ), 298
253  ), 299
254  ), 300
255  ), 301
256  ), 302
257  ), 303
258  ), 304
259  ), 305
260  ), 306
261  ), 307
262  ), 308
263  ), 309
264  ), 310
265  ), 311
266  ), 312
267  ), 313
268  ), 314
269  ), 315
270  ), 316
271  ), 317
272  ), 318
273  ), 319
274  ), 320
275  ), 321
276  ), 322
277  ), 323
278  ), 324
279  ), 325
280  ), 326
281  ), 327
282  ), 328
283  ), 329
284  ), 330
285  ), 331
286  ), 332
287  ), 333
288  ), 334
289  ), 335
290  ), 336
291  ), 337
292  ), 338
293  ), 339
294  ), 340
295  ), 341
296  ), 342
297  ), 343
298  ), 344
299  ), 345
300  ), 346
301  ), 347
302  ), 348
303  ), 349
304  ), 350
305  ), 351
306  ), 352
307  ), 353
308  ), 354
309  ), 355
310  ), 356
311  ), 357
312  ), 358
313  ), 359
314  ), 360
315  ), 361
316  ), 362
317  ), 363
318  ), 364
319  ), 365
320  ), 366
321  ), 367
322  ), 368
323  ), 369
324  ), 370
325  ), 371
326  ), 372
327  ), 373
328  ), 374
329  ), 375
330  ), 376
331  ), 377
332  ), 378
333  ), 379
334  ), 380
335  ), 381
336  ), 382
337  ), 383
338  ), 384
339  ), 385
340  ), 386
341  ), 387
342  ), 388
343  ), 389
344  ), 390
345  ), 391
346  ), 392
347  ), 393
348  ), 394
349  ), 395
350  ), 396
351  ), 397
352  ), 398
353  ), 399
354  ), 400
355  ), 401
356  ), 402
357  ), 403
358  ), 404
359  ), 405
360  ), 406
361  ), 407
362  ), 408
363  ), 409
364  ), 410
365  ), 411
366  ), 412
367  ), 413
368  ), 414
369  ), 415
370  ), 416
371  ), 417
372  ), 418
373  ), 419
374  ), 420
375  ), 421
376  ), 422
377  ), 423
378  ), 424
379  ), 425
380  ), 426
381  ), 427
382  ), 428
383  ), 429
384  ), 430
385  ), 431
386  ), 432
387  ), 433
388  ), 434
389  ), 435
390  ), 436
391  ), 437
392  ), 438
393  ), 439
394  ), 440
395  ), 441
396  ), 442
397  ), 443
398  ), 444
399  ), 445
400  ), 446
401  ), 447
402  ), 448
403  ), 449
404  ), 450
405  ), 451
406  ), 452
407  ), 453
408  ), 454
409  ), 455
410  ), 456
411  ), 457
412  ), 458
413  ), 459
414  ), 460
415  ), 461
416  ), 462
417  ), 463
418  ), 464
419  ), 465
420  ), 466
421  ), 467
422  ), 468
423  ), 469
424  ), 470
425  ), 471
426  ), 472
427  ), 473
428  ), 474
429  ), 475
430  ), 476
431  ), 477
432  ), 478
433  ), 479
434  ), 480
435  ), 481
436  ), 482
437  ), 483
438  ), 484
439  ), 485
440  ), 486
441  ), 487
442  ), 488
443  ), 489
444  ), 490
445  ), 491
446  ), 492
447  ), 493
448  ), 494
449  ), 495
450  ), 496
451  ), 497
452  ), 498
453  ), 499
454  ), 500
455  ), 501
456  ), 502
457  ), 503
458  ), 504
459  ), 505
460  ), 506
461  ), 507
462  ), 508
463  ), 509
464  ), 510
465  ), 511
466  ), 512
467  ), 513
468  ), 514
469  ), 515
470  ), 516
471  ), 517
472  ), 518
473  ), 519
474  ), 520
475  ), 521
476  ), 522
477  ), 523
478  ), 524
479  ), 525
480  ), 526
481  ), 527
482  ), 528
483  ), 529
484  ), 530
485  ), 531
486  ), 532
487  ), 533
488  ), 534
489  ), 535
490  ), 536
491  ), 537
492  ), 538
493  ), 539
494  ), 540
495  ), 541
496  ), 542
497  ), 543
498  ), 544
499  ), 545
500  ), 546
501  ), 547
502  ), 548
503  ), 549
504  ), 550
505  ), 551
506  ), 552
507  ), 553
508  ), 554
509  ), 555
510  ), 556
511  ), 557
512  ), 558
513  ), 559
514  ), 560
515  ), 561
516  ), 562
517  ), 563
518  ), 564
519  ), 565
520  ), 566
521  ), 567
522  ), 568
523  ), 569
524  ), 570
525  ), 571
526  ), 572
527  ), 573
528  ), 574
529  ), 575
530  ), 576
531  ), 577
532  ), 578
533  ), 579
534  ), 580
535  ), 581
536  ), 582
537  ), 583
538  ), 584
539  ), 585
540  ), 586
541  ), 587
542  ), 588
543  ), 589
544  ), 590
545  ), 591
546  ), 592
547  ), 593
548  ), 594
549  ), 595
550  ), 596
551  ), 597
552  ), 598
553  ), 599
554  ), 600
555  ), 601
556  ), 602
557  ), 603
558  ), 604
559  ), 605
560  ), 606
561  ), 607
562  ), 608
563  ), 609
564  ), 610
565  ), 611
566  ), 612
567  ), 613
568  ), 614
569  ), 615
570  ), 616
571  ), 617
572  ), 618
573  ), 619
574  ), 620
575  ), 621
576  ), 622
577  ), 623
578  ), 624
579  ), 625
580  ), 626
581  ), 627
582  ), 628
583  ), 629
584  ), 630
585  ), 631
586  ), 632
587  ), 633
588  ), 634
589  ), 635
590  ), 636
591  ), 637
592  ), 638
593  ), 639
594  ), 640
595  ), 641
596  ), 642
597  ), 643
598  ), 644
599  ), 645
600  ), 646
601  ), 647
602  ), 648
603  ), 649
604  ), 650
605  ), 651
606  ), 652
607  ), 653
608  ), 654
609  ), 655
610  ), 656
611  ), 657
612  ), 658
613  ), 659
614  ), 660
615  ), 661
616  ), 662
617  ), 663
618  ), 664
619  ), 665
620  ), 666
621  ), 667
622  ), 668
623  ), 669
624  ), 670
625  ), 671
626  ), 672
627  ), 673
628  ), 674
629  ), 675
630  ), 676
631  ), 677
632  ), 678
633  ), 679
634  ), 680
635  ), 681
636  ), 682
637  ), 683
638  ), 684
639  ), 685
640  ), 686
641  ), 687
642  ), 688
643  ), 689
644  ), 690
645  ), 691
646  ), 692
647  ), 693
648  ), 694
649  ), 695
650  ), 696
651  ), 697
652  ), 698
653  ), 699
654  ), 700
655  ), 701
656  ), 702
657  ), 703
658  ), 704
659  ), 705
660  ), 706
661  ), 707
662  ), 708
663  ), 709
664  ), 710
665  ), 711
666  ), 712
667  ), 713
668  ), 714
669  ), 715
670  ), 716
671  ), 717
672  ), 718
673  ), 719
674  ), 720
675  ), 721
676  ), 722
677  ), 723
678  ), 724
679  ), 725
680  ), 726
681  ), 727
682  ), 728
683  ), 729
684  ), 730
685  ), 731
686  ), 732
687  ), 733
688  ), 734
689  ), 735
690  ), 736
691  ), 737
692  ), 738
693  ), 739
694  ), 740
695  ), 741
696  ), 742
697  ), 743
698  ), 744
699  ), 745
700  ), 746
701  ), 747
702  ), 748
703  ), 749
704  ), 750
705  ), 751
706  ), 752
707  ), 753
708  ), 754
709  ), 755
710  ), 756
711  ), 757
712  ), 758
713  ), 759
714  ), 760
715  ), 761
716  ), 762
717  ), 763
718  ), 764
719  ), 765
720  ), 766
721  ), 767
722  ), 768
723  ), 769
724  ), 770
725  ), 771
726  ), 772
727  ), 773
728  ), 774
729  ), 775
730  ), 776
731  ), 777
732  ), 778
733  ), 779
734  ), 780
735  ), 781
736  ), 782
737  ), 783
738  ), 784
739  ), 785
740  ), 786
741  ), 787
742  ), 788
743  ), 789
744  ), 790
745  ), 791
746  ), 792
747  ), 793
748  ), 794
749  ), 795
750  ), 796
751  ), 797
752  ), 798
753  ), 799
754  ), 800
755  ), 801
756  ), 802
757  ), 803
758  ), 804
759  ), 805
760  ), 806
761  ), 807
762  ), 808
763  ), 809
764  ), 810
765  ), 811
766  ), 812
767  ), 813
768  ), 814
769  ), 815
770  ), 816
771  ), 817
772  ), 818
773  ), 819
774  ), 820
775  ), 821
776  ), 822
777  ), 823
778  ), 824
779  ), 825
780  ), 826
781  ), 827
782  ), 828
783  ), 829
784  ), 830
785  ), 831
786  ), 832
787  ), 833
788  ), 834
789  ), 835
790  ), 836
791  ), 837
792  ), 838
793  ), 839
794  ), 840
795  ), 841
796  ), 842
797  ), 843
798  ), 844
799  ), 845
800  ), 846
801  ), 847
802  ), 848
803  ), 849
804  ), 850
805  ), 851
806  ), 852
807  ), 853
808  ), 854
809  ), 855
810  ), 856
811  ), 857
812  ), 858
813  ), 859
814  ), 860
815  ), 861
816  ), 862
817  ), 863
818  ), 864
819  ), 865
820  ), 866
821  ), 867
822  ), 868
823  ), 869
824  ), 870
825  ), 871
826  ), 872
827  ), 873
828  ), 874
829  ), 875
830  ), 876
831  ), 877
832  ), 878
833  ), 879
834  ), 880
835  ), 881
836  ), 882
837  ), 883
838  ), 884
839  ), 885
840  ), 886
841  ), 887
842  ), 888
843  ), 889
844  ), 890
845  ), 891
846  ), 892
847  ), 893
848  ), 894
849  ), 895
850  ), 896
851  ), 897
852  ), 898
853  ), 899
854  ), 900
855  ), 901
856  ), 902
857  ), 903
858  ), 904
859  ), 905
860  ), 906
861  ), 907
862  ), 908
863  ), 909
864  ), 910
865  ), 911
866  ), 912
867  ), 913
868  ), 914
869  ), 915
870  ), 916
871  ), 917
872  ), 918
873  ), 919
874  ), 920
875  ), 921
876  ), 922
877  ), 923
878  ), 924
879  ), 925
880  ), 926
881  ), 927
882  ), 928
883  ), 929
884  ), 930
885  ), 931
886  ), 932
887  ), 933
888  ), 934
889  ), 935
890  ), 936
891  ), 937
892  ), 938
893  ), 939
894  ), 940
895  ), 941
896  ), 942
897  ), 943
898  ), 944
899  ), 945
900  ), 946
901  ), 947
902  ), 948
903  ), 949
904  ), 950
905  ), 951
906  ), 952
907  ), 953
908  ), 954
909  ), 955
910  ), 956
911  ), 957
912  ), 958
913  ), 959
914  ), 960
915  ), 961
916  ), 962
917  ), 963
918  ), 964
919  ), 965
920  ), 966
921  ), 967
922  ), 968
923  ), 969
924  ), 970
925  ), 971
926  ), 972
927  ), 973
928  ), 974
929  ), 975
930  ), 976
931  ), 977
932  ), 978
933  ), 979
934  ), 980
935  ), 981
936  ), 982
937  ), 983
938  ), 984
939  ), 985
940  ), 986
941  ), 987
942  ), 988
943  ), 989
944  ), 990
945  ), 991
946  ), 992
947  ), 993
948  ), 994
949  ), 995
950  ), 996
951  ), 997
952  ), 998
953  ), 999
954  ), 1000
955  ), 1001
956  ), 1002
957  ), 1003
958  ), 1004
959  ), 1005
960  ), 1006
961  ), 1007
962  ), 1008
963  ), 1009
964  ), 1010
965  ), 1011
966  ), 1012
967  ), 1013
968  ), 1014
969  ), 1015
970  ), 1016
971  ), 1017
972  ), 1018
973  ), 1019
974  ), 1020
975  ), 1021
976  ), 1022
977  ), 1023
978  ), 1024
979  ), 1025
980  ), 1026
981  ), 1027
982  ), 1028
983  ), 1029
984  ), 1030
985  ), 1031
986  ), 1032
987  ), 1033
988  ), 1034
989  ), 1035
990  ), 1036
991  ), 1037
992  ), 1038
993  ), 1039
994  ), 1040
995  ), 1041
996  ), 1042
997  ), 1043
998  ), 1044
999  ), 1045
1000  ), 1046
1001  ), 1047
1002  ), 1048
1003  ), 1049
1004  ), 1050
1005  ), 1051
1006  ), 1052
1007  ), 1053
1008  ), 1054
1009  ), 1055
1010  ), 1056
1011  ), 1057
1012  ), 1058
1013  ), 1059
1014  ), 1060
1015  ), 1061
1016  ), 1062
1017  ), 1063
1018  ), 1064
1019  ), 1065
1020  ), 1066
1021  ), 1067
1022  ), 1068
1023  ), 1069
1024  ), 1070
1025  ), 1071
1026  ), 1072
1027  ), 1073
1028  ), 1074
1029  ), 1075
1030  ), 1076
1031  ), 1077
1032  ), 1078
1033  ), 1079
1034  ), 1080
1035  ), 1081
1036  ), 1082
1037  ), 1083
1038  ), 1084
1039  ), 1085
1040  ), 1086
1041  ), 1087
1042  ), 1088
1043  ), 1089
1044  ), 1090
1045  ), 1091
1046  ), 1092
1047  ), 1093
1048  ), 1094
1049  ), 1095
1050  ), 1096
1051  ), 1097
1052  ), 1098
1053  ), 1099
1054  ), 1100
1055  ), 1101
1056  ), 1102
1057  ), 1103
1058  ), 1104
1059  ), 1105
1060  ), 1106
1061  ), 1107
1062  ), 1108
1063  ), 1109
1064  ), 1110
1065  ), 1111
1066  ), 1112
1067  ), 1113
1068  ), 1114
1069  ), 1115
1070  ), 1116
1071  ), 1117
1072  ), 1118
1073  ), 1119
1074  ), 1120
1075  ), 1121
1076  ), 1122
1077  ), 1123
1078  ), 1124
1079  ), 1125
1080  ), 1126
1081  ), 1127
1082  ), 1128
1083  ), 1129
1084  ), 1130
1085  ), 1131
1086  ), 1132
1087  ), 1133
1088  ), 1134
1089  ), 1135
1090  ), 1136
1091  ), 1137
1092  ), 1138
1093  ), 1139
1094  ), 1140
1095  ), 1141
1096  ), 1142
1097  ), 1143
1098  ), 1144
1099  ), 1145
1100  ), 1146
1101  ), 1147
1102  ), 1148
1103  ), 1149
1104  ), 1150
1105  ), 1151
1106  ), 1152
1107  ), 1153
1108  ), 1154
1109  ), 1155
1110  ), 1156
1111  ), 1157
1112  ), 1158
1113  ), 1159
1114  ), 1160
1115  ), 1161
1116  ), 1162
1117  ), 1163
1118  ), 1164
1119  ), 1165
1120  ), 1166
1121  ), 1167
1122  ), 1168
1123  ), 1169
1124  ), 1170
1125  ), 1171
1126  ), 1172
1127  ), 1173
1128  ), 1174
1129  ), 1175
1130  ), 1176
1131  ), 1177
1132  ), 1178
1133  ), 1179
1134  ), 1180
1135  ), 1181
1136  ), 1182
1137  ), 1183
1138  ), 1184
1139  ), 1185
1140  ), 1186
1141  ), 1187
1142  ), 1188
1143  ), 1189
1144  ), 1190
1145  ), 1191
1146  ), 1192
1147  ), 1193
1148  ), 1194
1149  ), 1195
1150  ), 1196
1151  ), 1197
1152  ), 1198
1153  ), 1199
1154  ), 1200
1155  ), 1201
1156  ), 1202
1157  ), 1203
1158  ), 1204
1159  ), 1205
1160  ), 1206
1161  ), 1207
1162  ), 1208
1163  ), 1209
1164  ), 1210
1165  ), 1211
1166  ), 1212
1167  ), 1213
1168  ), 1214
1169  ), 1215
1170  ), 1216
1171  ), 1217
1172  ), 1218
1173  ), 1219
1174  ), 12
```

L'utilisation de `ProduitVentePage` :

Cette classe représente la page qui affiche tous les produits ainsi que ceux en promotion mais aussi le carroussel.

Pour ce dernier, le nom de chaque image utilisée est stocké dans une liste `List<String>`. Le carroussel est créé à l'aide d'un `Swiper` qui va retourner une image `Asset.Image()`, dont le paramètre va être une chaîne concaténée entre le chemin du dossier des images et le nom de l'image. Pour automatiser le défilement du carroussel, un `autoplay` est utilisé sur la liste des images afin de boucler indéfiniment sur les images.

```
class _ProduitVentePageState extends State<ProduitVentePage> {
  final List<String> _imagesMaya = ['ferme1.jpg', 'ferme2.jpg', 'ferme3.jpg', 'ferme4.jpg'];

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    final Size screenSize = MediaQuery.of(context).size;

    return Scaffold(
      body: SingleChildScrollView(
        child: Column(
          children: [
            SizedBox(
              height: screenSize.height * 0.20,
              // -->carroussel
              child: Swiper(
                itemBuilder: (BuildContext context, int index) {
                  return Image.asset(
                    "assets/images/prod/${_imagesMaya[index]}",
                    fit: BoxFit.cover,
                  );
                },
                autoplay: true,
                itemCount: _imagesMaya.length,
                pagination: SwiperPagination(
                  alignment: Alignment.bottomCenter,
                  builder: DotSwiperPaginationBuilder(
                    color: Theme.of(context).scaffoldBackgroundColor,
                    activeColor: AppColor.red,
                  ),
                ),
              ),
            ),
          ],
        ),
      ),
    ),
  ),
);
```

La liste des produits en promotions est affichée horizontalement à l'aide d'un `Row()`. Chaque produit est appelé dans une boucle et donc à l'aide du widget `ProduitVenteWidget`.

```
Row(
  children: [
    RotatedBox(
      quarterTurns: -1,
      child: Row(
        children: [
          Text('Promotions',
            style: TextStyle(
              color: Colors.red,
              fontWeight: FontWeight.bold,
              fontSize: 20,
            ),
          ),
          SizedBox(width: 5),
          Icon(Icons.discount_outlined,
            color: Colors.red,
          ),
        ],
      ),
    ),
    SizedBox(width: 20),
    Expanded(
      child: SizedBox(
        height: screenSize.height * 0.24,
        child: ListView.builder(
          scrollDirection: Axis.horizontal,
          itemCount: 8,
          itemBuilder: (context, index) {
            return ProduitVenteWidget();
          },
        ),
      ),
    ),
  ],
),
```


IV. Le Panier

La page *PanierPage* affiche le contenu du panier. Il affiche l'image de l'article, sa quantité avec la possibilité de l'augmenter ou diminuer à l'aide de boutons, de supprimer le panier avec le prix de chaque article.



La page contient une liste de widget *ItemPanierWidget* correspondant à chaque article sélectionné par le client.

```
@override
void initState() {
  super.initState();
  _textEditingController = TextEditingController(text: '1');
  _textEditingController.addListener(() {
    updateTotalAchat();
  });
}

@override
void dispose() {
  _textEditingController.dispose();
  super.dispose();
}

void updateTotalAchat() {
  setState(() {
    quantite = int.tryParse(_textEditingController.text) ?? 1;
    totalAchat = quantite * 4.60;
  });
}

void decreaseQuantity() {
  if (quantite > 1) {
    setState(() {
      quantite--;
      _textEditingController.text = quantite.toString();
      updateTotalAchat();
    });
  }
}

void increaseQuantity() {
  setState(() {
    quantite++;
    _textEditingController.text = quantite.toString();
    updateTotalAchat();
  });
}
```

updateTotalAchat permet de mettre à jour le prix en fonction de la quantité choisi de l'article.

decreaseQuantity et *increaaseQuantity* permettent de mettre à jour la quantité choisi de l'article.

Pour adapter les couleurs au thème choisi on utilise `Theme.of(context)` :

```
color: Theme.of(context).cardColor.withOpacity(0.9),
```

Resultat sur `PanierPage` :

Clair :



Foncé :



VI. Conclusion

Le développement de l'application mobile *eMaya* a permis d'acquérir de l'expérience notamment sur la conception d'un affichage et l'adaptation de couleurs.

eMaya propose maintenant un application permettant de mettre en avant leurs produits avec une mise en page conviviale.

Enfin l'application mobile offre aux visiteurs la facilité d'accéder aux produits de la ferme en proposant des fonctionnalités efficaces permettant une bonne expérience pour l'utilisateur.