



La Société
Shock Dee Applicative
(Porte Bonheur)

de Monsieur Huoy vous présente son
Asset Manager By Phone
baptisé **SDA-AMBP**

1

Élaboré par : **M. PICHOT Frédéric**

Encadré par : **M. HUOY Pychheng**

SDA-AMBP



Objectif

D'avoir sur soi toutes les informations actualisées de son parc machine.

SDA-AMBP



Présentation de l'entreprise d'accueil

- Premier pas d'une startup
- Adaptation permanente
- Se contenter du disponible
- Accentuer l'autonomie



SDA-AMBP



Étude du projet

- Optimisation de l'activité
- Réactivité face aux aléas
- Anticipation des mises à jour
- Informations autour de l'âge du parc des machines

SDA-AMBP



Les outils existants

- Pauvreté des stores pour la gestion de parc informatique.
- Complexité d'utilisation
- Intrusion sans réel plus value

SDA-AMBP



Le projet saura se démarquer

- Par sa légèreté
- Par sa discrétion
- Par sa déclinaison pour cinq langues

SDA-AMBP



Étude financière

- Le projet se fera dans le cadre du stage de fin d'étude de Concepteur Développeur de Solutions Mobiles.
- L'application doit répondre à un manque ou faciliter notre société.

L'achat d'un téléphone sous IOS a été nécessaire.

SDA-AMBP



Liste des tâches

- La fiche projet avec les enjeux et la description.
- L'analyse des risques, le planning sur GanttProject 2.8.6
- L'OTP (organigramme des tâches du projet) avec XMind.
- User Story, Uses Case (Asta), le MCD et le MLD (jMerise)
- S'informer des normes d'Apple Store pour la publication
- La maquette sous sketch, coder & tester l'application
- Le recettage

SDA-AMBP



Écriture des lignes de code

La méthode AGILE a été privilégié pour l'intégrer le donneur d'ordre au plus près du projet:

- Créations régulières
- Rencontres et annotations
- Validations par étapes

SDA-AMBP



Ordonnancement des productions

- Création du QR Code
- Impression du QR Code
- Fabrication des menus déroulants
- Création du Logo
- Création de la maquette
- Une apparence revisitée
- Appréhender les Bases de données

SDA-AMBP



Création du QR-Code

- Recherches
- Formation
- Adaptation

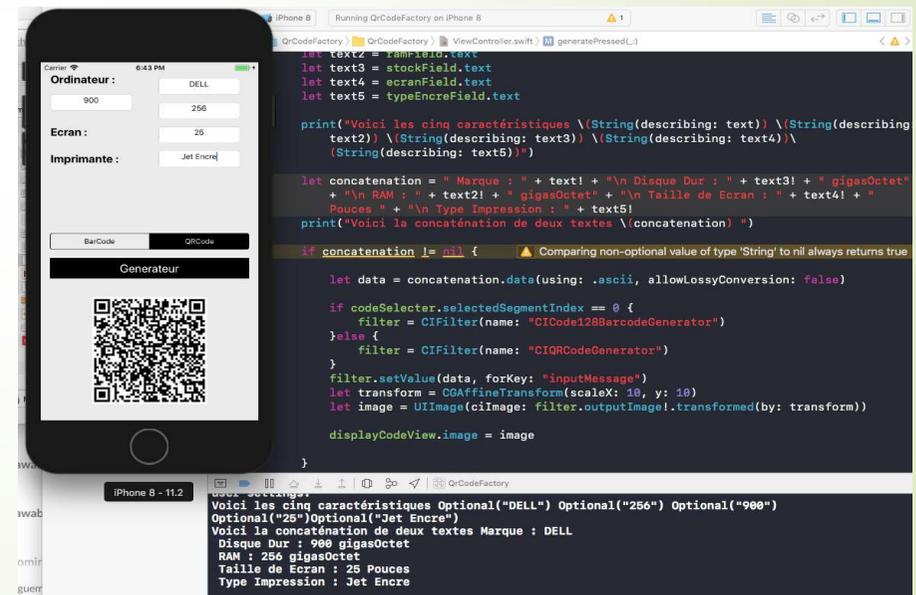


SDA-AMBP

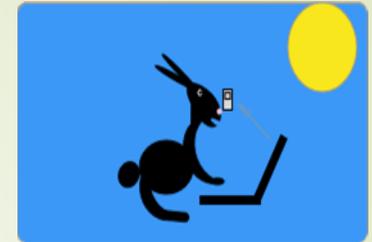


Création du QR-Code complexe

- Recherches
- Formation
- Adaptation



SDA-AMBP



Impression par PrintAir

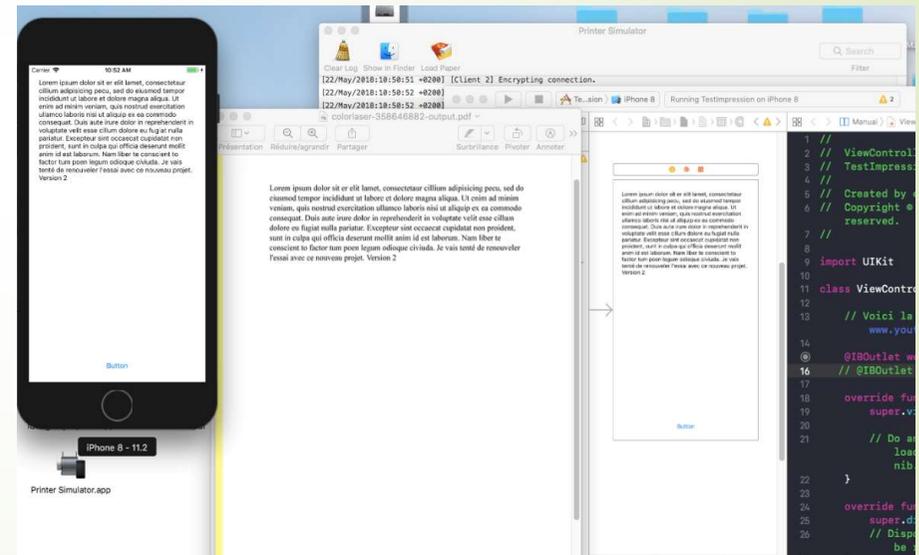
- Recherches
- Formation
- Impression de texte
- Impression d'une image (QR-Code)

SDA-AMBP

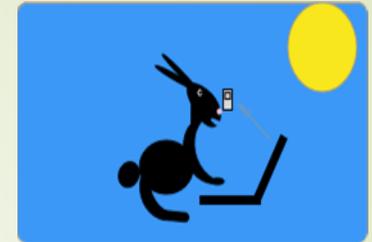


Impression de texte

- Recherches
- Formation
- Adaptation

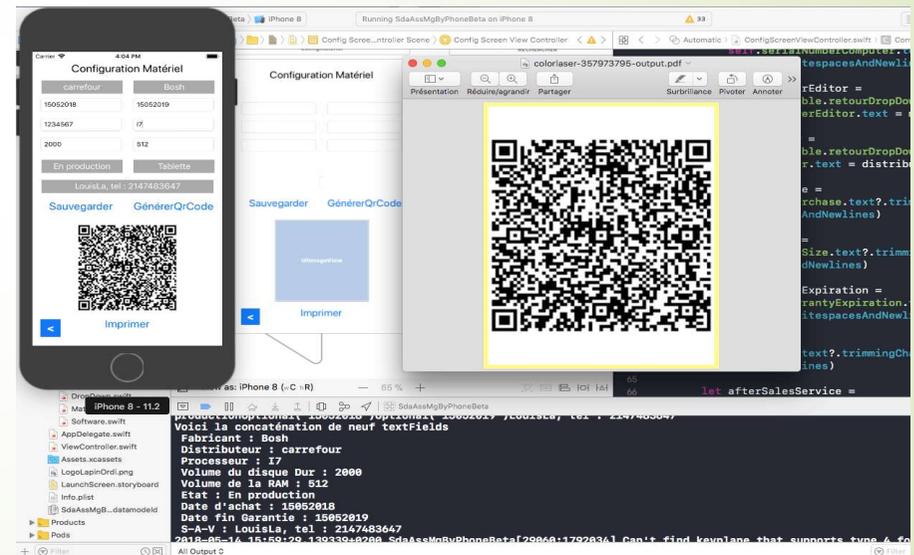


SDA-AMBP



Impression d'une image

- Recherches
- Formation
- Adaptation



SDA-AMBP



Fabrication des menus déroulants

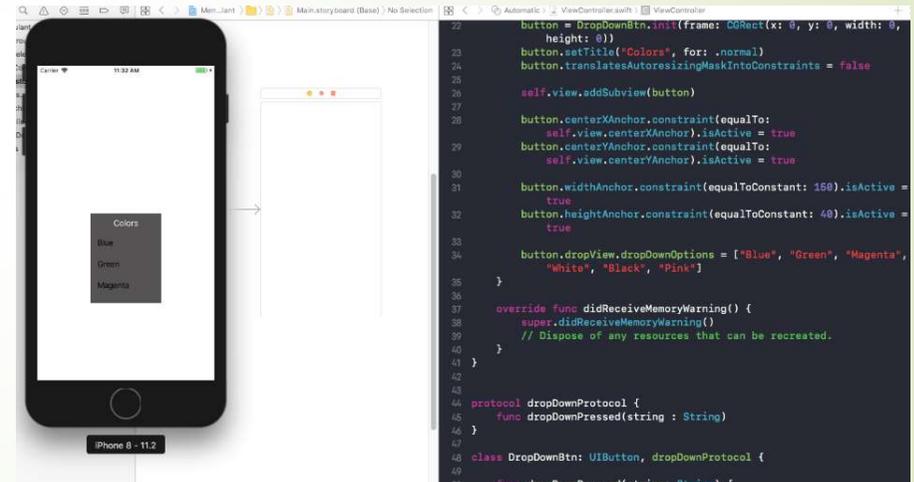
- Recherches
- Formation
- Création d'un menu déroulant
- Mixer plusieurs menus déroulants
- Mixer plusieurs vues et plusieurs menus déroulants

SDA-AMBP



Création d'un menu déroulant

- Appréhender
- Construire en code
- Le Titrer
- Liste déroulante

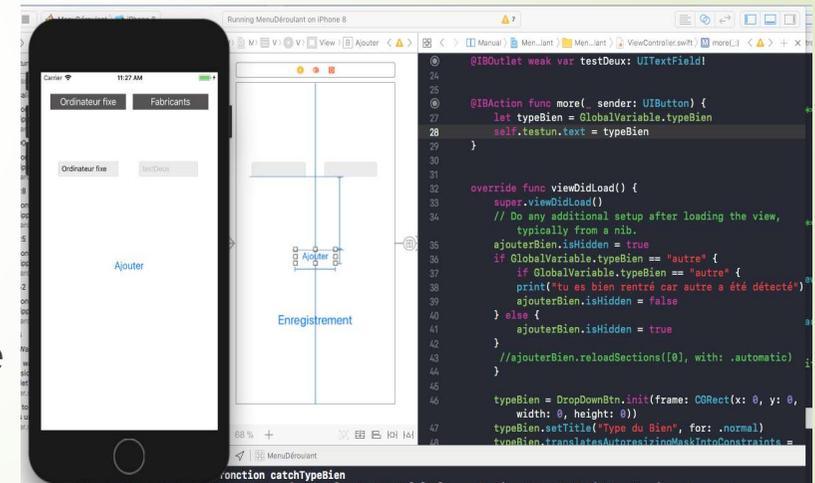


SDA-AMBP



Création de plusieurs menus déroulants

- le DropView en commun
- Construire en code
 - ➔ Orientation spatiale
 - ➔ Cohabitation vue/code
- Initialiser la liste déroulante

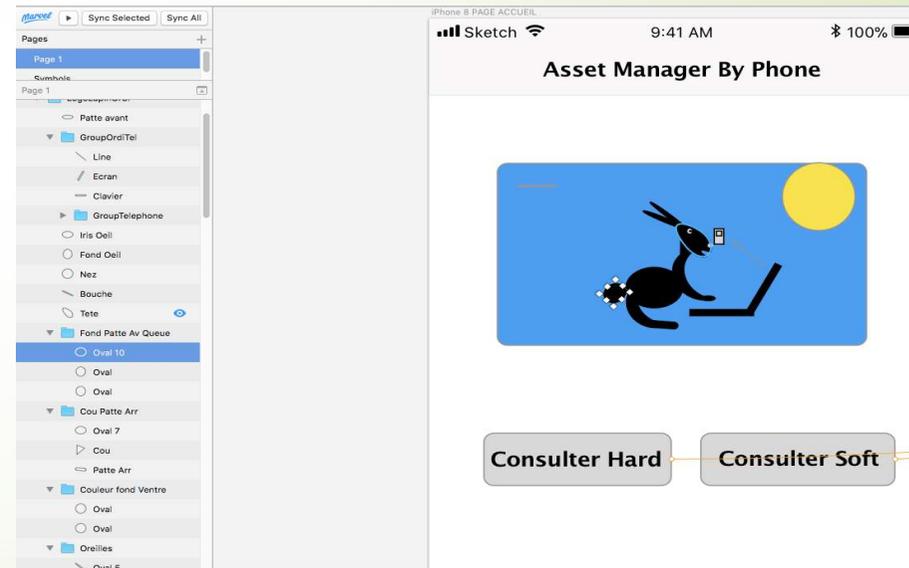


SDA-AMBP



Création du Logo

- Formes géométriques
- Assemblage,
- Groupement
- Superposition

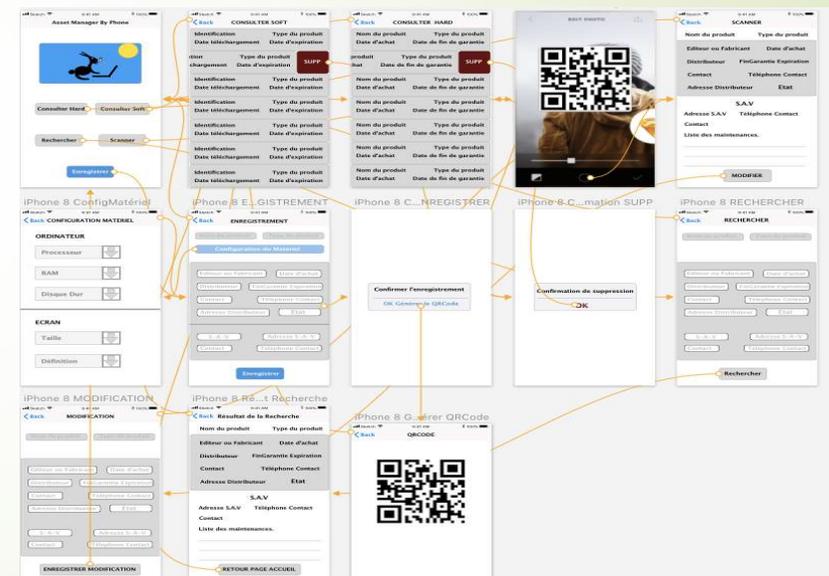


SDA-AMBP



Création de la maquette

- Perfectionnement
- Transposer les croquis
- Mettre en liens les vues
- Tests animations



SDA-AMBP



Une apparence revisitée

- Suppression à la vue dédiée à la génération du QR Code et à celle de l'impression.
- Extraction des écrans et des imprimantes de l'enregistrement des matériels.
- Sophistication du logo et apparence épurée du reste de l'application.

SDA-AMBP



Appréhender les Bases de données

- SQLITE
- REALM
- SQLITE 3

SDA-AMBP



SQLITE

L'importation de « FrameWorks » ont rendu mes applications instables, parfois certains d'entre eux étaient devenu inaccessible ou leur actualisation s'adressait à des versions antérieures à la mienne.

A retenir.

J'avais alloué assez de temps au regard de celui qui m'était donné par mon employeur alors, j'ai renoncé à poursuivre.

SDA-AMBP



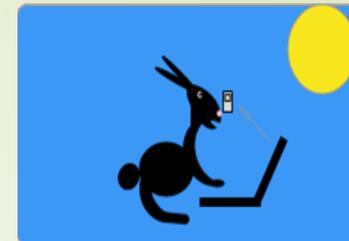
REALM

Le principe s'oriente sur les métadonnées, l'utilisation aurait nécessité plus de temps pour que les rouages me soient accessibles.

A retenir

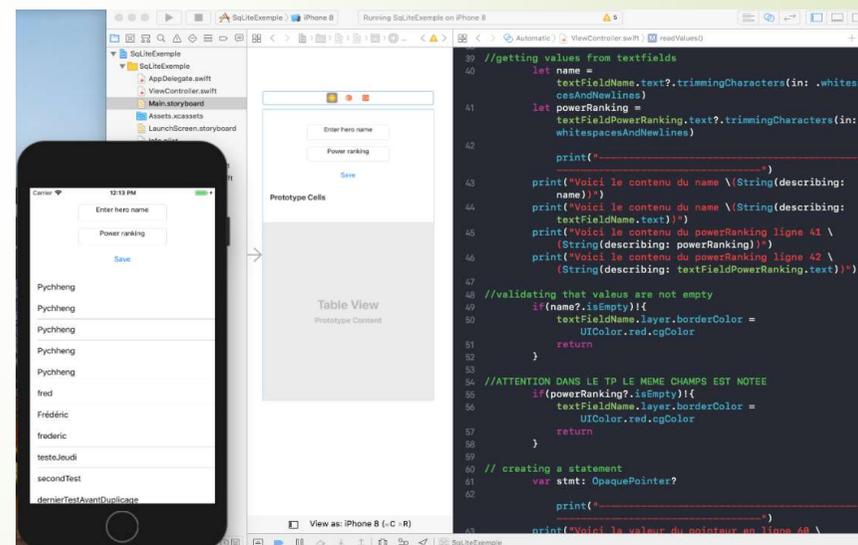
Voyant que je faisais du sur place et toujours le regard sur le chronomètre j'ai décidé d'ajourner mon apprentissage.

SDA-AMBP



SQLITE3

- Pas d'importation
- Core Data par le code
- Stabilité assurée
- Mais ...



SDA-AMBP



SQLITE3

Faisant parti du Core Data de Xcode, sa programmation était plus classique.

Les tables se sont créées, mais lorsqu'il y avait plusieurs chaînes de caractères, les colonnes étaient initialisées avec la même donnée.

Je pensais que l'avènement des informations issues des menus déroulants allait régler ce problème ou le minoré il n'en fut rien.

SDA-AMBP



Point d'étape

1. Des bases de données opérationnelles
2. Le QR-Code se génère
3. Un Pop Up permettant d'ajouter des éléments dans un tableau
4. Les QR-Code s'impriment sur le simulateur du Mac
5. Transcription fiabilisée

SDA-AMBP



Bases données

Nom de la table (SavAss)

Les noms des colonnes

- nameAfterSS,
- addressAfterSS,
- nameContactAfterSS,
- phoneContactAfterSS).

```

55 //the insert query
56 let queryStringAss = "INSERT INTO SavAss
57   (nameAfterSS, addressAfterSS,
58    nameContactAfterSS, phoneContactAfterSS) VALUES
59   (?, ?, ?, ?)"
60 //preparing the query
61 if sqlite3_prepare_v2(db, queryStringAss, -1,
62   &stmtAss, nil) != SQLITE_OK {
63   let errmsg = String(cString:
64     sqlite3_errmsg(db))
65   print("error preparing insert: \(errmsg)")
66   return
67 }
68 //binding the parameters
69 if sqlite3_bind_text(stmtAss, 1, nameAfterSS, -1,
70   nil) != SQLITE_OK {
71   let errmsg = String(cString:
72     sqlite3_errmsg(db))
73   print("failure binding nameAfterSS: \(errmsg)")
74   return
75 }
76 if sqlite3_bind_text(stmtAss, 2, addressAfterSS, -1,
77   nil) != SQLITE_OK {
78   let errmsg = String(cString:
79     sqlite3_errmsg(db))
80   print("failure binding addressAfterSS: \(errmsg)")
81   return
82 }
83 if sqlite3_bind_text(stmtAss, 3, nameContactAfterSS, -1,
84   nil) != SQLITE_OK {
85   let errmsg = String(cString:
86     sqlite3_errmsg(db))
87   print("failure binding nameContactAfterSS: \(errmsg)")
88   return
89 }
90 if sqlite3_bind_text(stmtAss, 4, phoneContactAfterSS, -1,
91   nil) != SQLITE_OK {
92   let errmsg = String(cString:
93     sqlite3_errmsg(db))
94   print("failure binding phoneContactAfterSS: \(errmsg)")
95   return
96 }
97 if sqlite3_step(stmtAss) != SQLITE_DONE {
98   let errmsg = String(cString:
99     sqlite3_errmsg(db))
100  print("failure executing insert: \(errmsg)")
101  return
102 }
103 sqlite3_finalize(stmtAss)
104 print("insert successful")
105 
```

voici la liste des sauvegardes ["MACGUVVER", "LouisLa", "Marcelo", "CléMOlette", "Gégène", "Édouard", "Édouard"] en ASS ligne 186
 Everything I iPhone 8 - 112
 2018-05-14 15:04:59.638566+0200 SdaAssMgByPhoneBeta[28332:1764155] [MC] Lazy loading NSBundle MobileCoreServices.framework
 2018-05-14 15:06:09.632131+0200 SdaAssMgByPhoneBeta[28332:1764158] [MC] Loaded MobileCoreServices.framework
 2018-05-14 15:07:04.910106+0200 SdaAssMgByPhoneBeta[28332:1764155] [MC] System group container for
 systemgroup.com.apple.configurationprofiles path is /Users/etudiant-13/Library/Developer/CoreSimulator/Devices/C6553DB2-7078-45E9-
 A538-1B45E093995/data/Containers/Shared/SystemGroup/systemgroup.com.apple.configurationprofiles
 2018-05-14 15:07:04.910605+0200 SdaAssMgByPhoneBeta[28332:1764155] [MC] Reading from private effective user settings.
 AfterSalesService saved successfully
 Voici le contenu du tableau (7, Swift AnyObject Type, Optional("Magouille"), Optional("Rue du Passe-Passe"), Optional("Arsène"),
 Optional("66708090001")) en ligne 104 dans ASSVC

SDA-AMBP



QR-Code se génèrent

Configuration Ecran

Bosh	Dell
1234567	1234567
15052018	15052019
HS	34
LouisLa, tel : 2147483647	

Sauvegarder GénérerQrCode

Imprimer

```
51
52 let manufacturerEditor =
53   GlobalVariable.retourDropDownOptionsManuEditor
54   self.manufacturerEditor.text = manufacturerEditor
55
56 let distributor =
57   GlobalVariable.retourDropDownOptionsDistributor
58   self.distributor.text = distributor
59
60 let datePurchase =
61   self.datePurchase.text?.trimmingCharacters(in: .whitespacesAndNewlines)
62
63 let screenSize =
64   self.screenSize.text?.trimmingCharacters(in: .whitespacesAndNewlines)
65
66 let endWarrantyExpiration =
67   self.endWarrantyExpiration.text?.trimmingCharacters(in: .whitespacesAndNewlines)
68
69 let state =
70   self.state.text?.trimmingCharacters(in: .whitespacesAndNewlines)
71
72 let afterSalesService =
```

Voici les neuf caracteristiques Optional("1234567") Optional("123456789") Dell BoshOptional("15052018")Optional("34")
Optional("15052019") HSLouisLa, tel : 2147483647
Voici la concaténation de neuf textFields
SerialNumber : 1234567
FabricantEditeur : Dell
Distributeur : Bosh
Date d'Achat : 15052018
Date fin Garantie : 15052019
Taille Ecran : 34 Pouches
Etat : HS
S-A-V : LouisLa, tel : 2147483647

SDA-AMBP

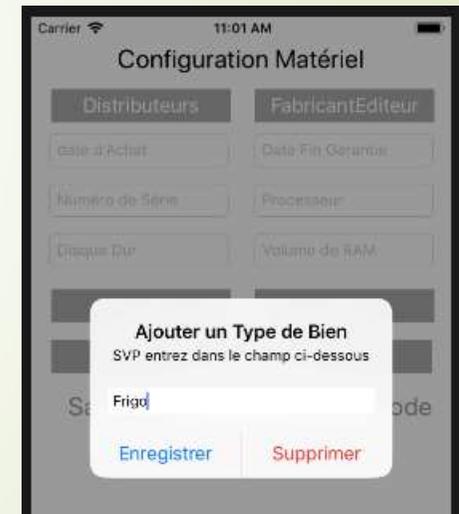


Pop Up fonctionnel

```

238 @objc func addTypeBien() -> String {
239     let itemToAdd = ""
240     let alertController = UIAlertController(title: "Ajouter un Type de Bien", message: "SVP
241     entrer dans le champ ci-dessous", preferredStyle: .alert)
242     let saveAction = UIAlertAction(title: "Enregistrer", style: .default)
243     {
244         [unowned self] action in guard let textField = alertController.textFields?.first,
245         let itemToAdd = textField.text else { return }
246         GlobalVariable.typeBien.insert(itemToAdd, at: 0)
247         print("Voici les deux variables que je cherche à connaître leur contenu \(itemToAdd),
248         le texte Field.text \(String(describing: textField.text))")
249         print("Voici le contenu du tableau typeBien \(GlobalVariable.typeBien)")
250         print("stop")
251     }
252     let cancelAction = UIAlertAction(title: "Supprimer", style: .destructive, handler: nil)
253     alertController.addAction(saveAction)
254     alertController.addAction(cancelAction)
255     present(alertController, animated: true, completion: nil)
256     return itemToAdd
257 }
258
259 override func viewDidLoad() {
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

```



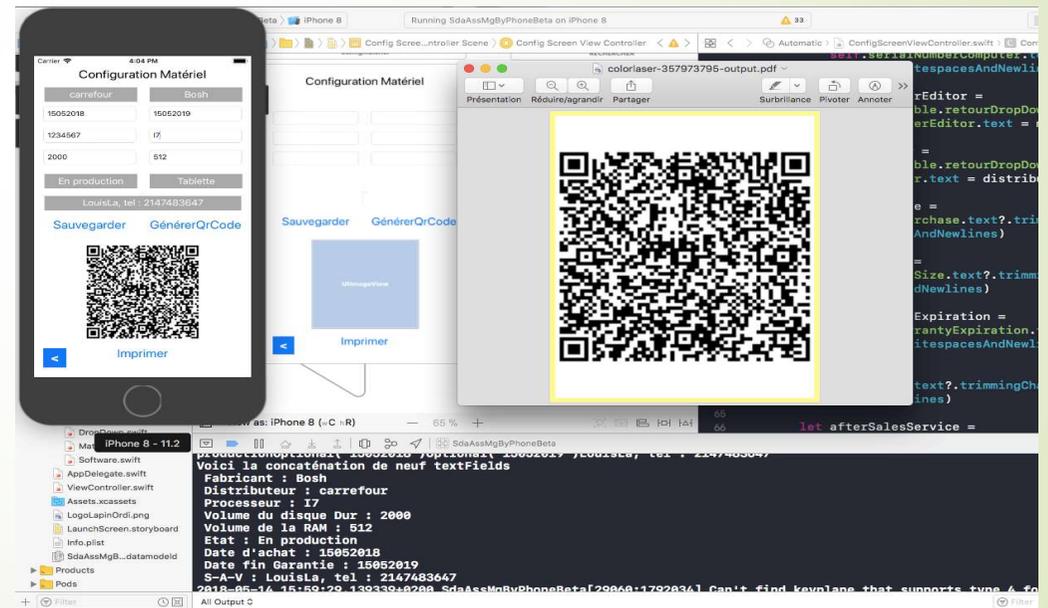
Frigo est enregistré dans le tableau des types biens.

SDA-AMBP



Impression QR-Code

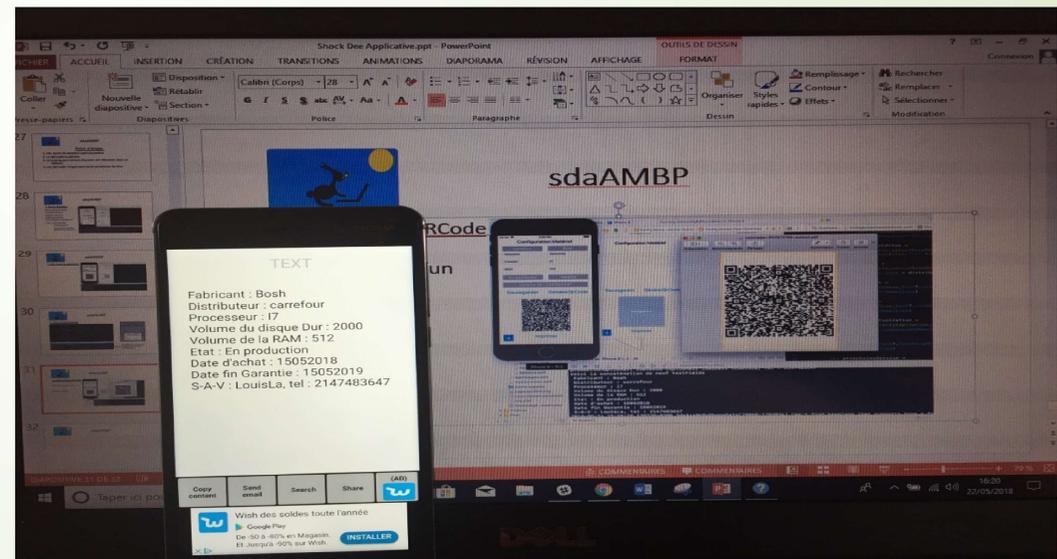
Sous la forme d'un
Fichier PDF



SDA-AMBP



Transcription fiabilisée



SDA-AMBP



Les Évolutions possibles

A cours terme

- Sauvegarde sur un serveur
- Lecteur du QR-Code intégré
- Historique des interventions SAV

A moyen terme

- Déclinaison vers d'autres activités
- Plus de données dans le QR-Code
- Un assistant de saisie vocal

SDA-AMBP



Retour d'expériences

- Auto-formation
- Autonomie
- Télétravail

SDA-AMBP



Conclusions

- Auto-évaluation
- Exposition aux contraintes du métier
- Déçu que l'application soit inachevée.

SDA-AMBP



Erratum

Après de nombreuses investigations, le problème de fiabilisation des enregistrements a été réglé.

L'utilisation du corps data embarqué a nécessité la reprise de toute l'application, mais permet de dire aujourd'hui que sa finalisation est toute proche.

SDA-AMBP



Merci à tous