

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 Psychheng**

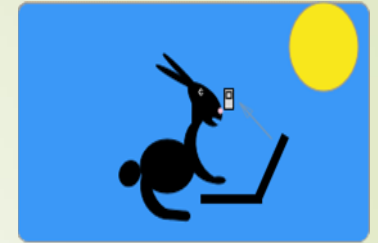
# SDA-AMBP



## Objectif

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

# SDA-AMBP

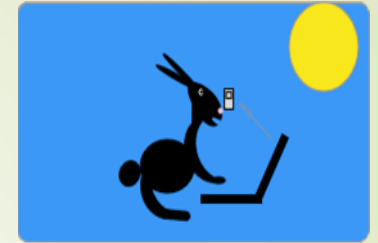


## Présentation de l'entreprise d'accueil

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



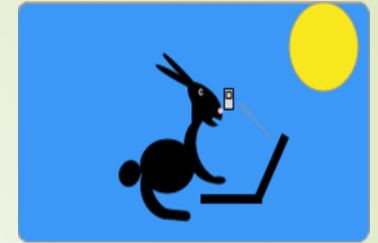
# SDA-AMBP



## 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

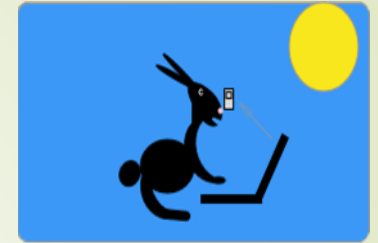
# SDA-AMBP



## Le projet saura se démarquer

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

# SDA-AMBP

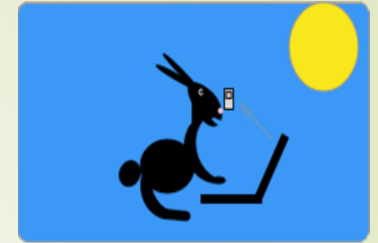


## Étude financière

- 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 privilégiée pour l'intégrer le donneur d'ordre au plus près du projet:

- Créations régulières
- Rencontres et annotations
- Validations par étapes



## 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

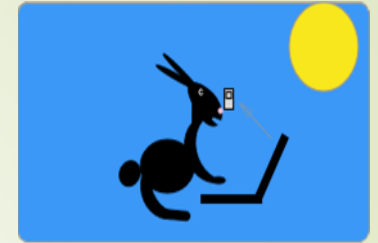
# SDA-AMBP



## Création du QR-Code

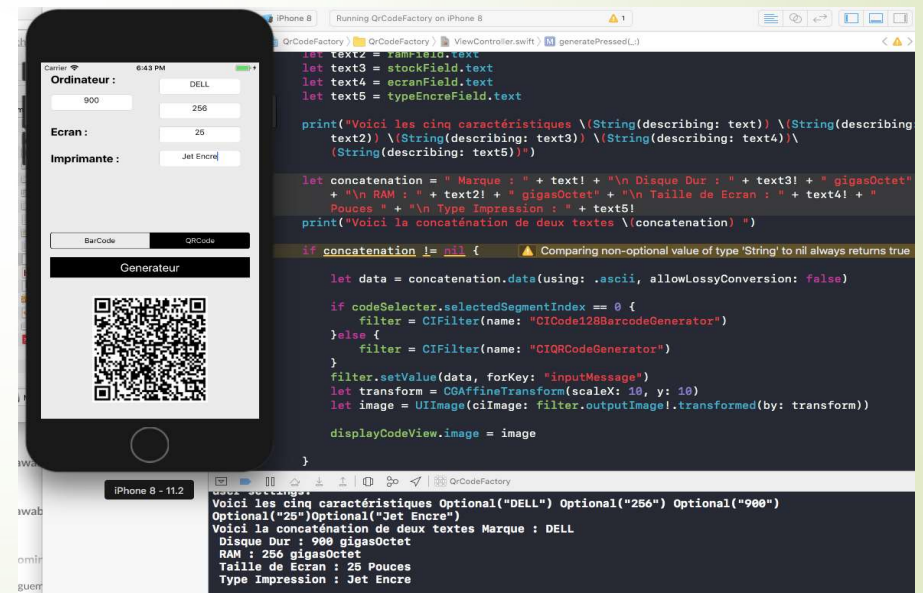
- Recherches
- Formation
- Adaptation





## Création du QR-Code complexe

- Recherches
- Formation
- Adaptation



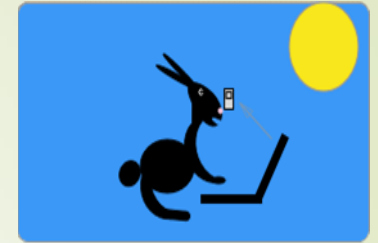
# SDA-AMBP



## Impression par PrintAir

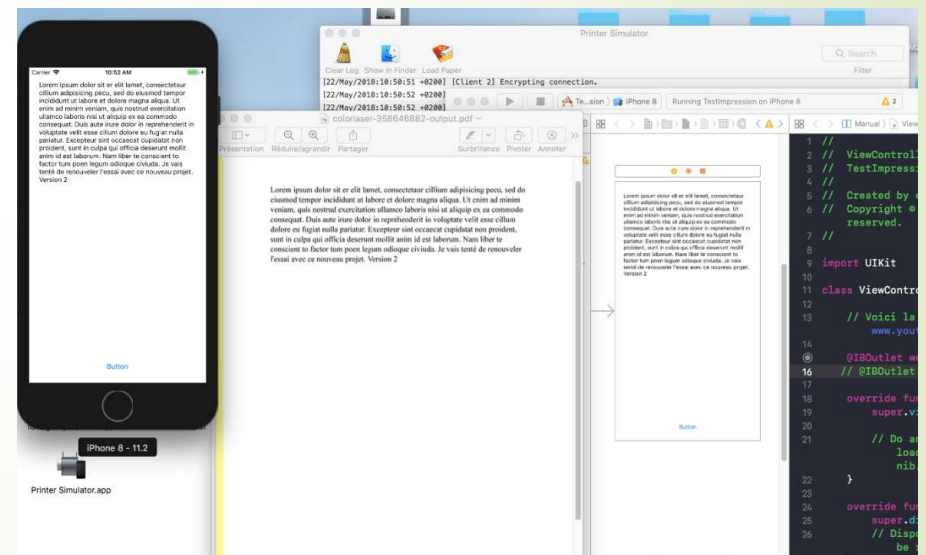
- Recherches
- Formation
- Impression de texte
- Impression d'une image (QR-Code)

# SDA-AMBP

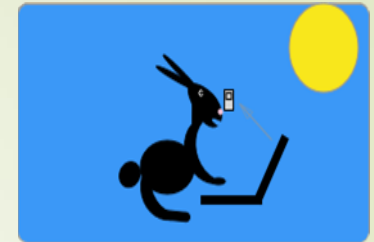


## Impression de texte

- Recherches
- Formation
- Adaptation

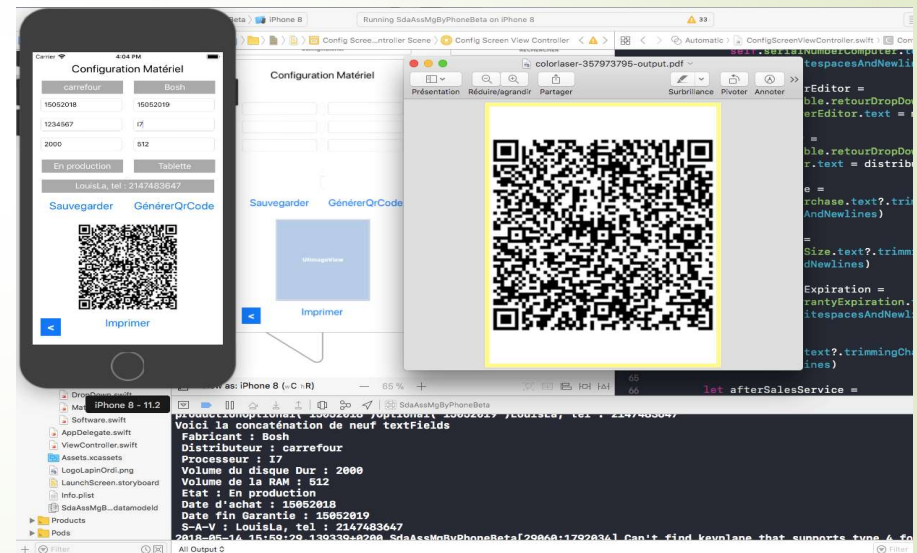


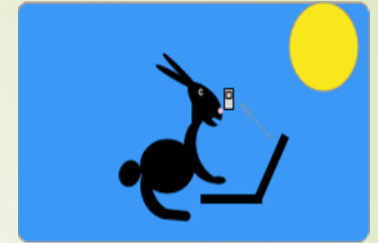
# SDA-AMBP



## Impression d'une image

- Recherches
- Formation
- Adaptation





## Fabrication des menus déroulants

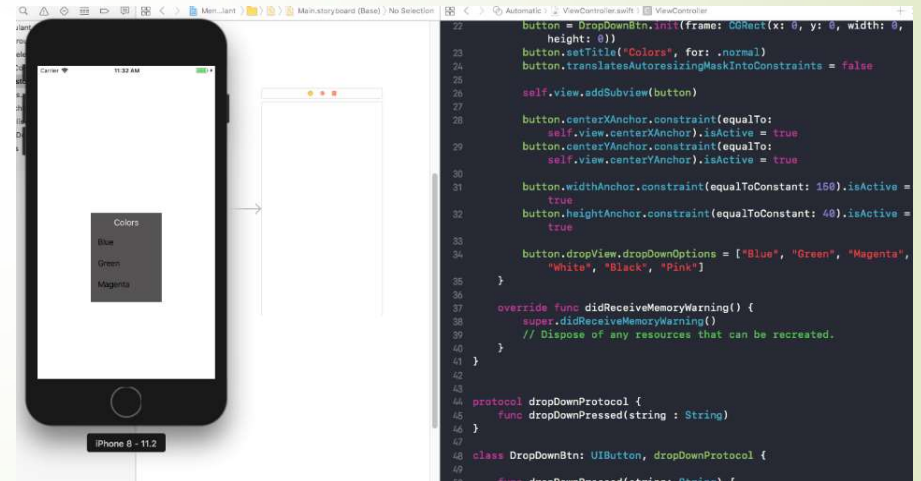
- Recherches
- Formation
- Création d'un menu déroulant
- Mixer plusieurs menus déroulants
- Mixer plusieurs vues et plusieurs menus déroulants

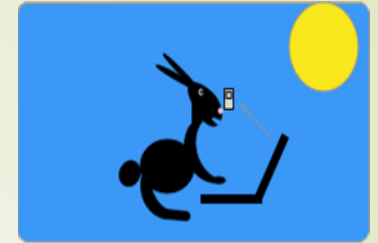




## Création d'un menu déroulant

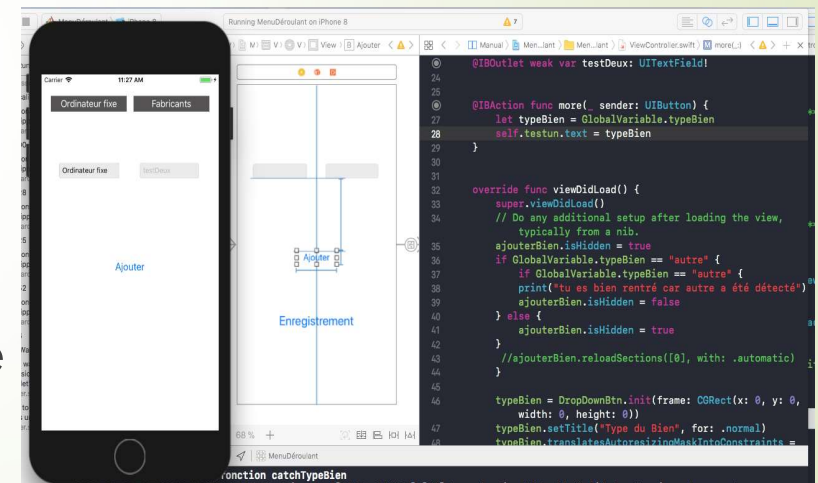
- Appréhender
- Construire en code
- Le Titrer
- Liste déroulante



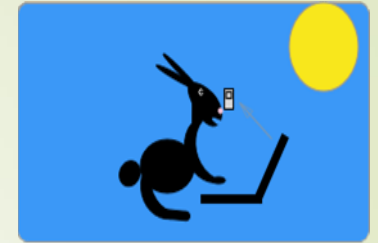


## Création de plusieurs menus déroulants

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

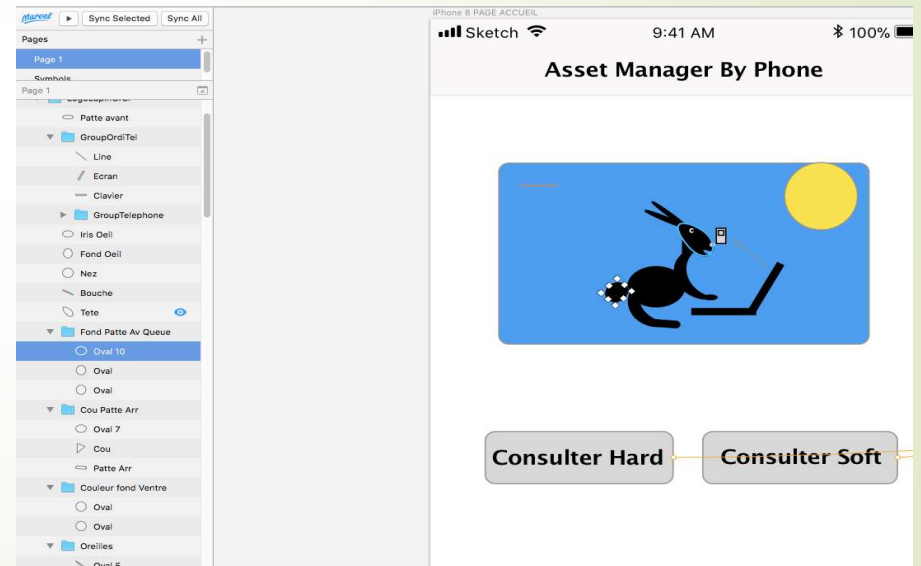


# SDA-AMBP

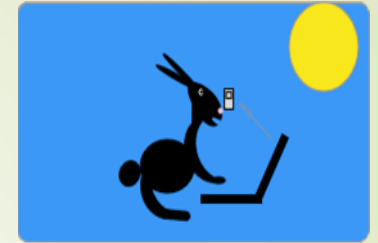


## Création du Logo

- Formes géométriques
- Assemblage,
- Groupement
- Superposition

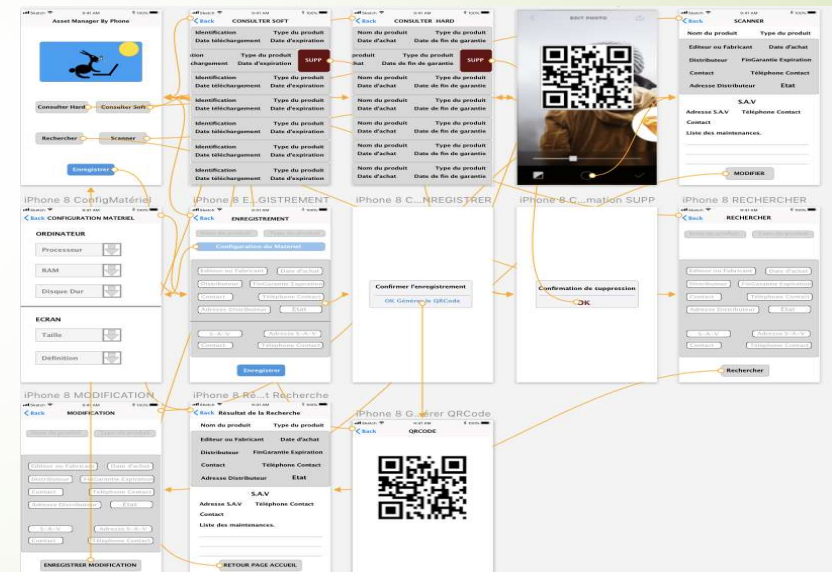


# SDA-AMBP

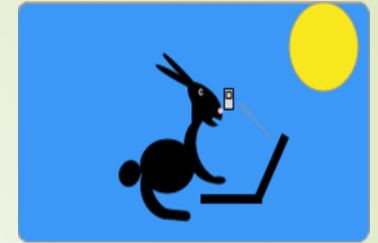


## Création de la maquette

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



# SDA-AMBP



## Une apparence revisitée

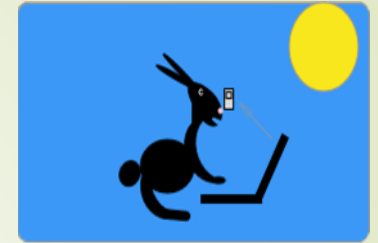
- Suppression à la vue dédiée à la génération du QR Code et à celle de l'impression.
- Extraction des écrans et des imprimantes de l'enregistrement des matériels.
- Sophistication du logo et apparence épurée du reste de l'application.



# Appréhender les Bases de données

- SQLITE
- REALM
- SQLITE 3

# SDA-AMBP



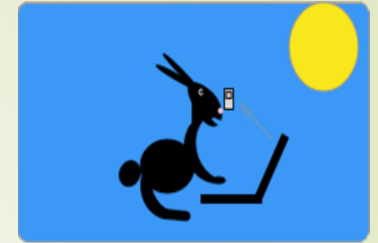
## SQLITE

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.

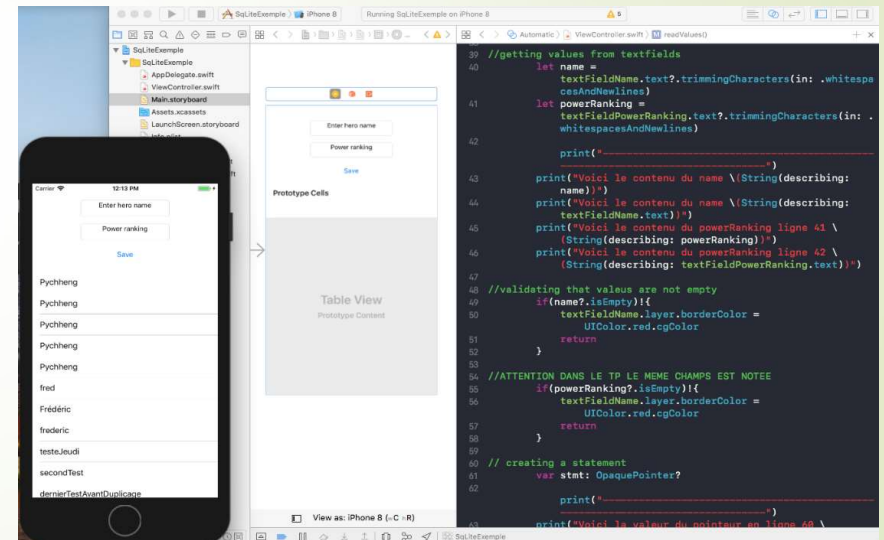


# SDA-AMBP



## 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

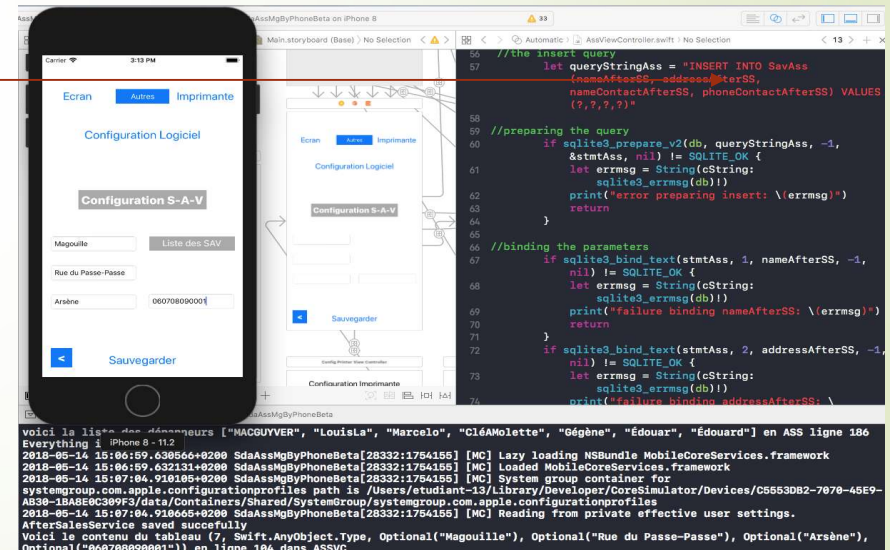


## Bases données

Nom de la table (SavAss)

Les noms des colonnes

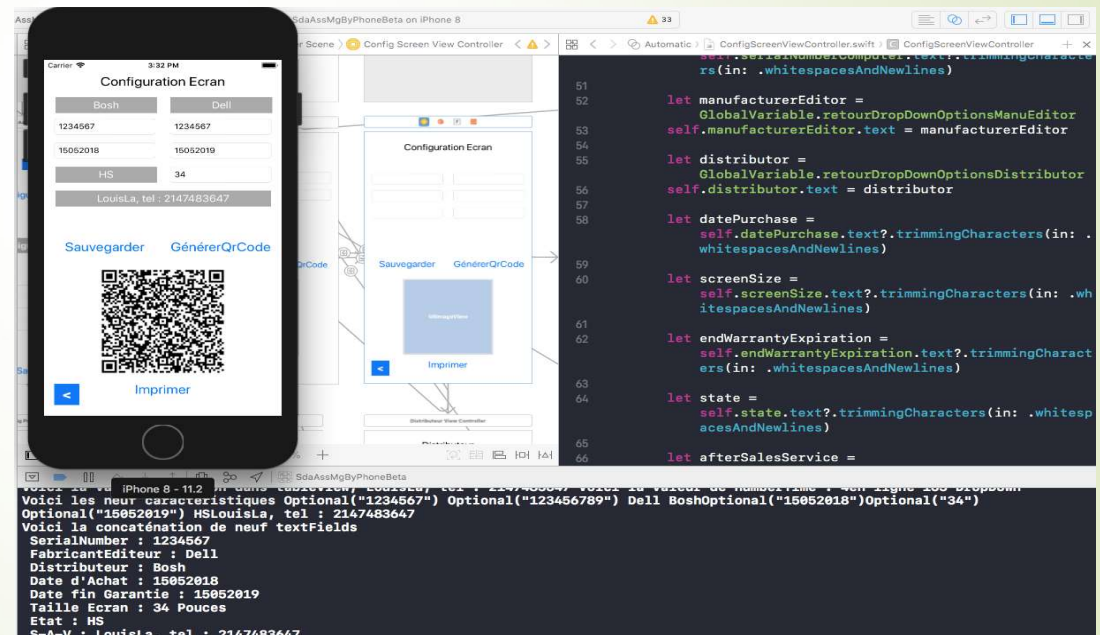
- nameAfterSS,
- addressAfterSS,
- nameContactAfterSS,
- phoneContactAfterSS).



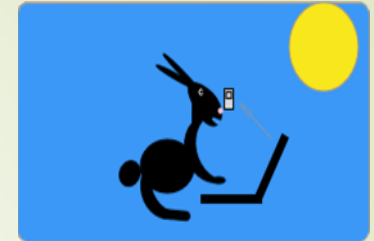
# SDA-AMBP



## QR-Code se génèrent



# SDA-AMBP

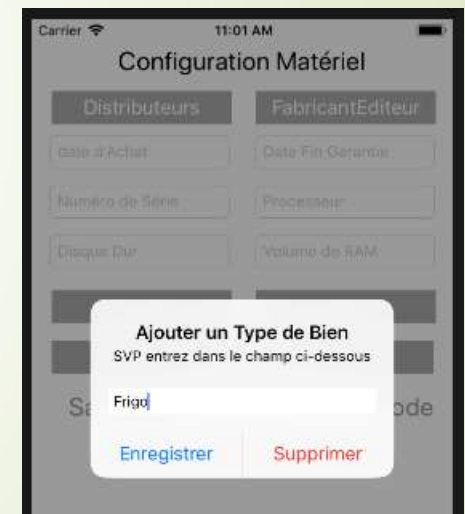


## Pop Up fonctionnel

```

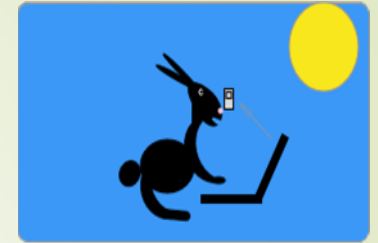
238 @objc func addTypeBien() -> String {
239     let itemToAdd = ""
240     let alertController = UIAlertController(title: "Ajouter un Type de Bien", message: "SVP
241     entrer dans le champ ci-dessous", preferredStyle: .alert)
242     let saveAction = UIAlertAction(title: "Enregistrer", style: .default)
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    //

```



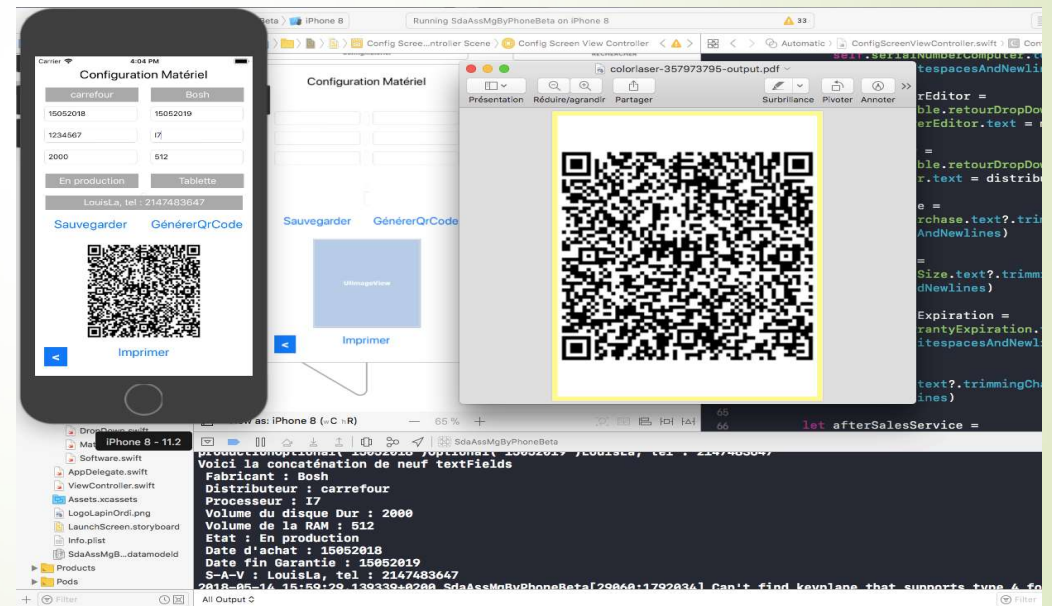
Frigo est enregistré dans le tableau des types biens.

# SDA-AMBP



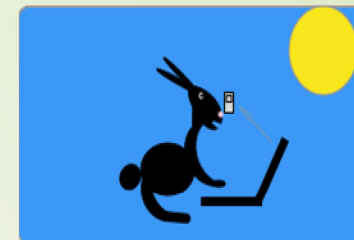
## Impression QR-Code

Sous la forme d'un  
Fichier PDF

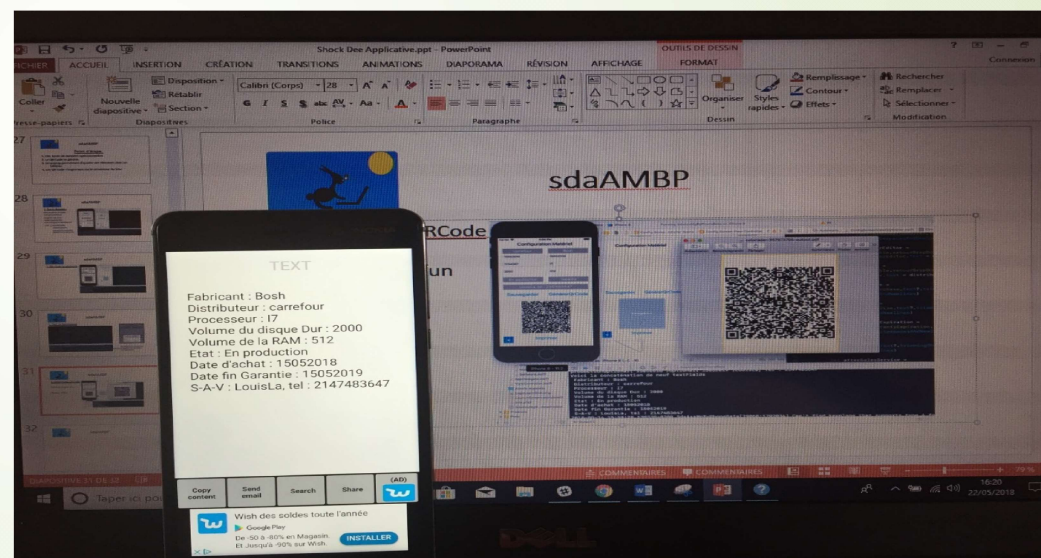




# SDA-AMBP



## 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

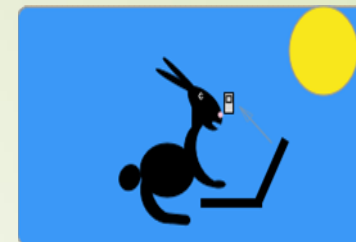


## Erratum

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