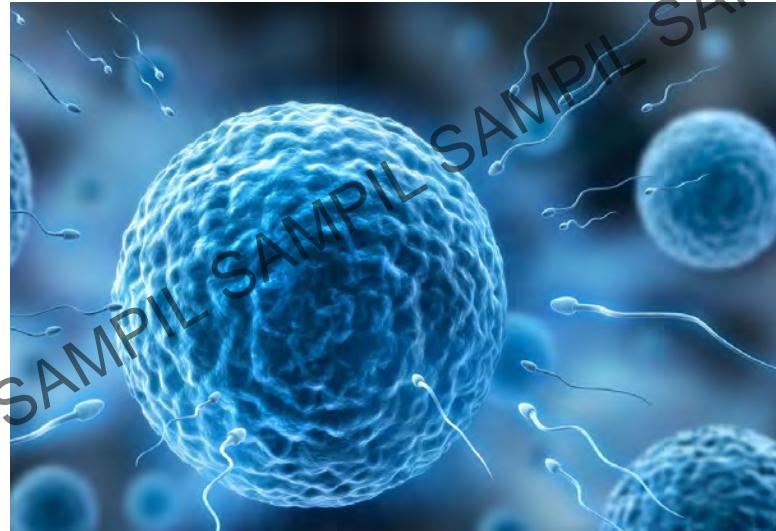
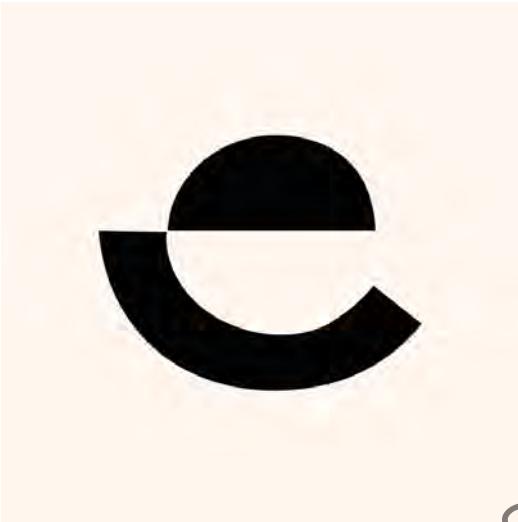


SEEDLY : l'application dédiée aux hommes infertiles



Dr AKAKPO William

Chirurgien Urologue – Andrologue

GH Privé Ambroise Paré, Neuilly sur Seine

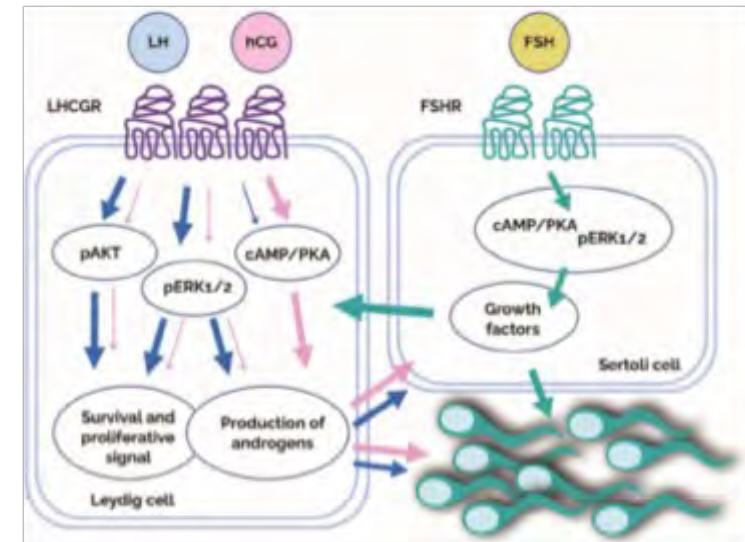
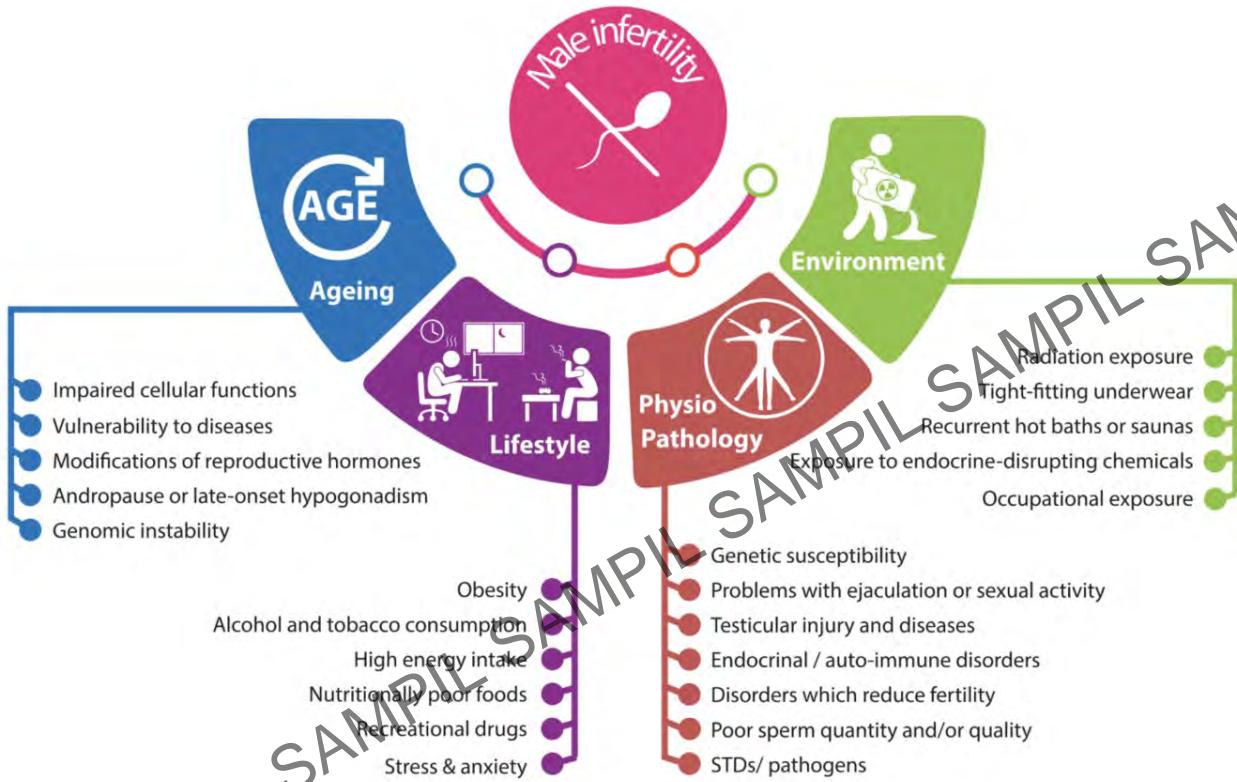
Contexte

- L'homme est impliqué dans environ 50 % des cas d'infertilité du couple
 - Manque d'informations ou d'implications des hommes dans le parcours
 - Etude préliminaire : 30 patients interrogés sur la fertilité masculine = **20 % avec plus de la moitié de bonnes réponses**
 - Implication croissante des urologues – andrologues afin d'améliorer les taux de grossesses **même avant prise en charge en AMP**

→ Traitements **disponibles** et **efficaces**



Prise en charge masculine personnalisée



GROUP 1

Reduced FSH/LH levels, TT<350 ng/dL, azoospermia or severe oligozoospermia (**Hypo-Hypo - acquired or congenital**)

TREATMENT:

Congenital: FSH + hCG

Acquired: hCG (FSH, if needed)

GROUP 2

Lowered semen parameters (including NOA), normal FSH (\leq UNL) and TT levels (\geq 350 ng/dL) **(Reduced Gn action & functional hypogonadism)**

TREATMENT: FSH monotherapy

ART: Assisted Reproductive Technology;

FSH: follicle-stimulating hormone;

Gn: gonadotropin;

hCG: human chorionic gonadotropin;

NOA: non-obstructive azoospermia;

TT: total testosterone;

ULN: upper limit of normal

GROUP 3

Lowered semen parameters (including NOA), normal FSH levels (\leq ULN), & reduced TT levels (\leq 350 ng/dL)
(Reduced Gn action & biochemical hypogonadism)

~~TREATMENT: FSH (+ hCG)~~

GROUP 4

Lowered semen parameters (incl. NOA), elevated FSH (>ULN), normal or reduced TT levels

(Functional hypogonadism)

TREATMENT: hCG (+ FSH if needed)

GROUP 5

Normal FSH, TT, and semen analysis parameters **(Unexplained male infertility in the context of unexplained couple infertility)**

TREATMENT: FSH monotherapy?

Surveillance indispensable afin d'adapter le traitement

Optimization of spermatogenesis-regulating hormones in patients with non-obstructive azoospermia and its impact on sperm retrieval a multicentre study

Alayman Hussein, Yasar Ozgok*, Lawrence Ross[†], Pravin Rao[†] and Craig Niederberger[†]

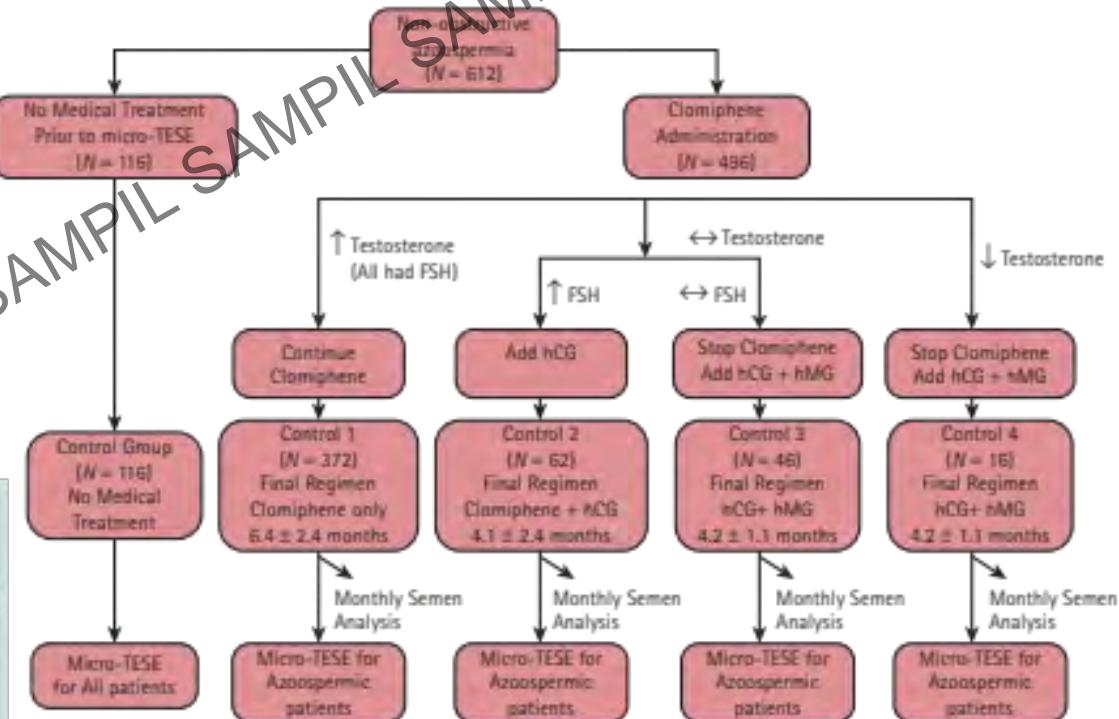
Minia Infertility Research and Treatment Unit, El-Minia University, El-Minia, Egypt, *Gulhane Military Medical Faculty, Ankara, Turkey, and [†]University of Illinois at Chicago, Chicago, IL, USA

Accepted for publication 1 June 2012

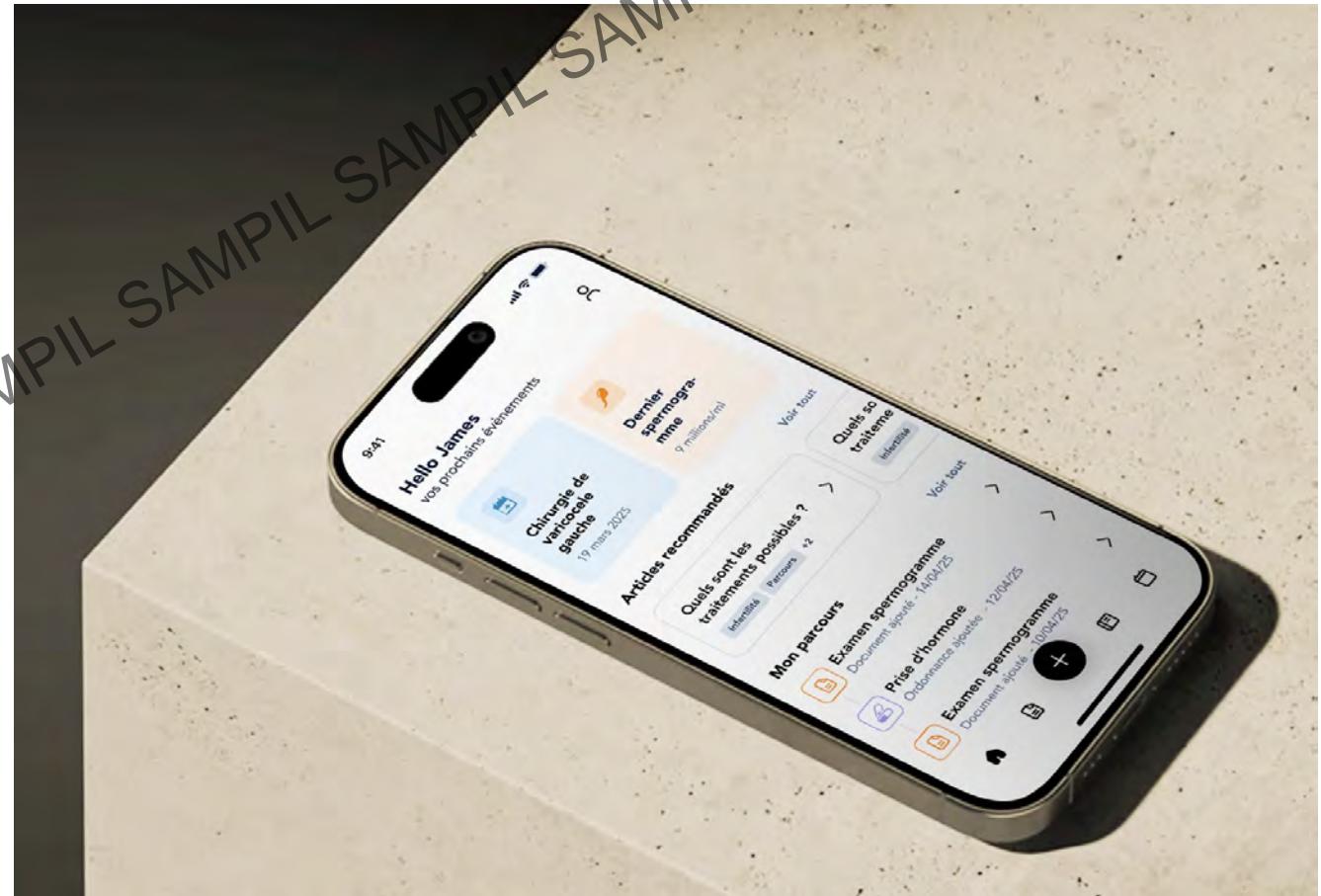
TABLE 1 Rate of sperm retrieval in ejaculate, at micro-TESE, and overall for each of the study groups

| Group | Effect of Clomiphene | n | Final regimen** | Sperm in ejaculate (n) | Sperm at micro-TESE (n) | Overall sperm retrieval rate, (%) | P (vs control) |
|---------|--|-----|------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Control | N/A | 116 | N/A | 114 | 33.6 | 39/11 (33.6) | |
| 1 | Increased testosterone(FSH)* | 372 | Clomiphene | 21 (11) | 191/331 (57.7) | 232/372 (62.4) | <0.001 |
| 2 | No increase in testosterone Increased FSH | 62 | Clomiphene + hCG | 7 (11.3) | 31/55 (56.4) | 38/62 (61.3) | <0.001 |
| 3 | No increase in testosterone No increase FSH | 46 | hCG + hMG | 4 (8.7) | 22/42 (52.4) | 26/46 (56.5) | 0.01 |
| 4 | Decrease in testosterone | 16 | hCG + hMG | 2 (12.6) | 8/14 (57.1) | (10/16) 62.5 | <0.05 |

FIG. 1. Study design.



Développement d'un outil afin de faciliter cette prise en charge personnalisée

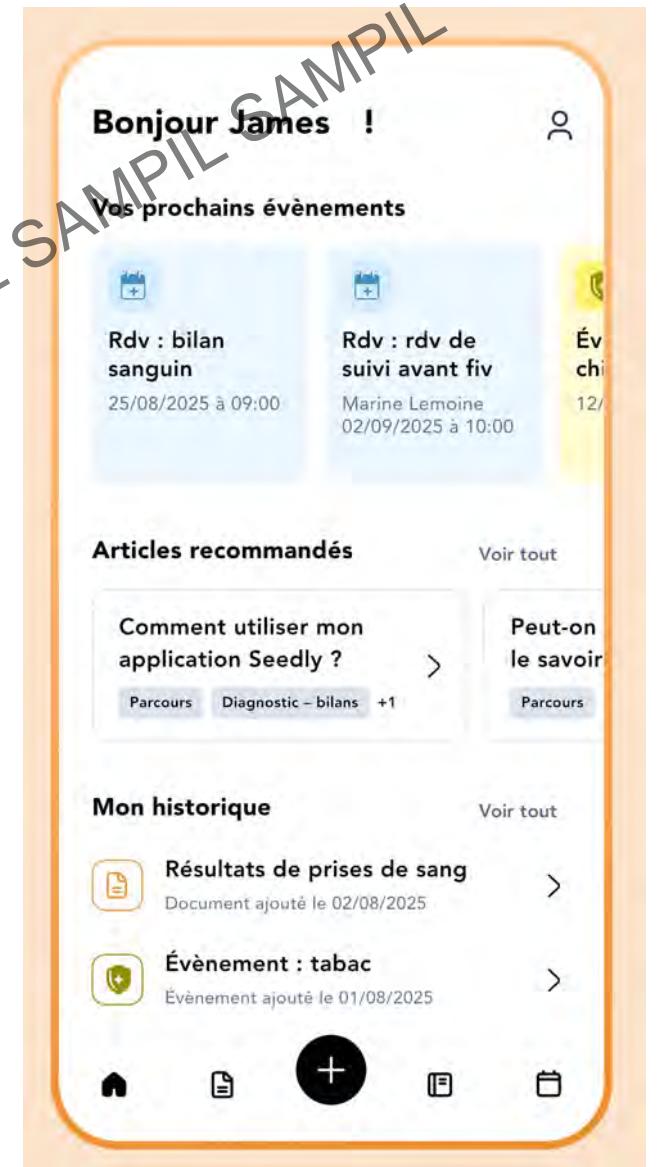


SEEDLY

- Première mobile application 100 % **dédiée à l'homme infertile** (début de parcours de fertilité, PMA...)
- Informations claires et fiables sur la fertilité masculine
- Espace personnel sécurisé pour stocker l'ensemble des examens médicaux
- Suivi simplifié et personnalisé
- Partage aisément des informations

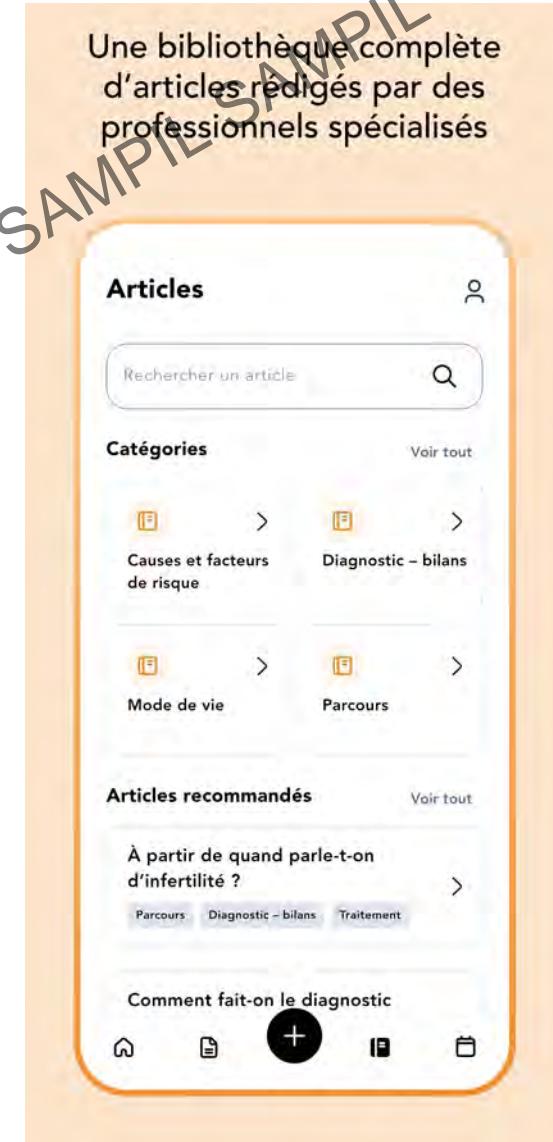
En pratique :

- Application mobile pour patients : iPhone ou Android
- Questionnaire initial (< 2 minutes)
 - Identité
 - Antécédents : liste / champ libre
 - Traitements en cours
 - Parcours de fertilité : infertilité primaire / secondaire / durée
- Accès au tableau de bord



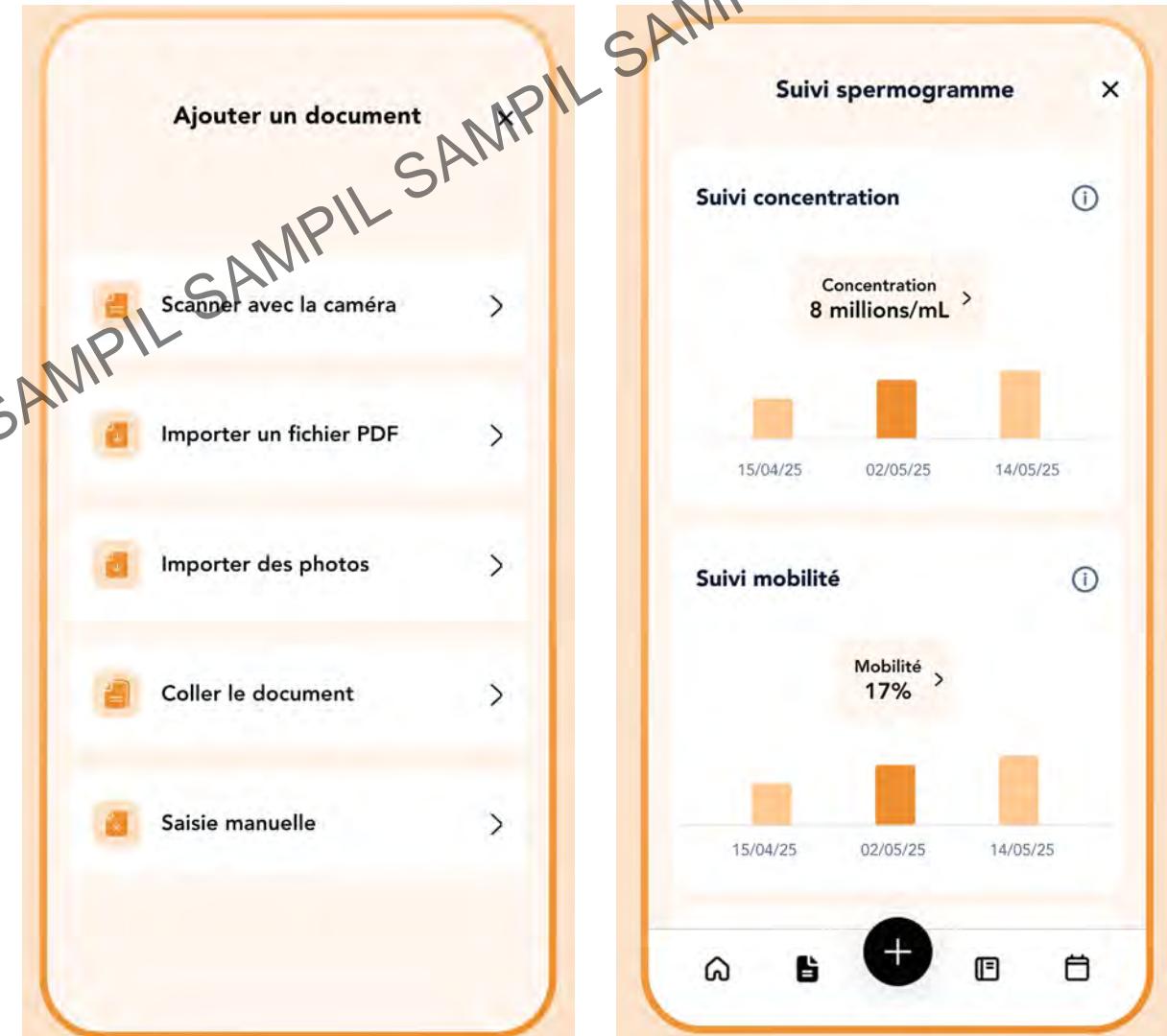
Des articles pour mieux informer les hommes

- Accès des articles fiables
 - Causes et facteurs de risque
 - Diagnostic – bilans
 - Mode de vie
 - Parcours (avec check list)
 - Traitement
 - Psychologie
- Meilleure compréhension de la prise en charge
- Amélioration de l'observance



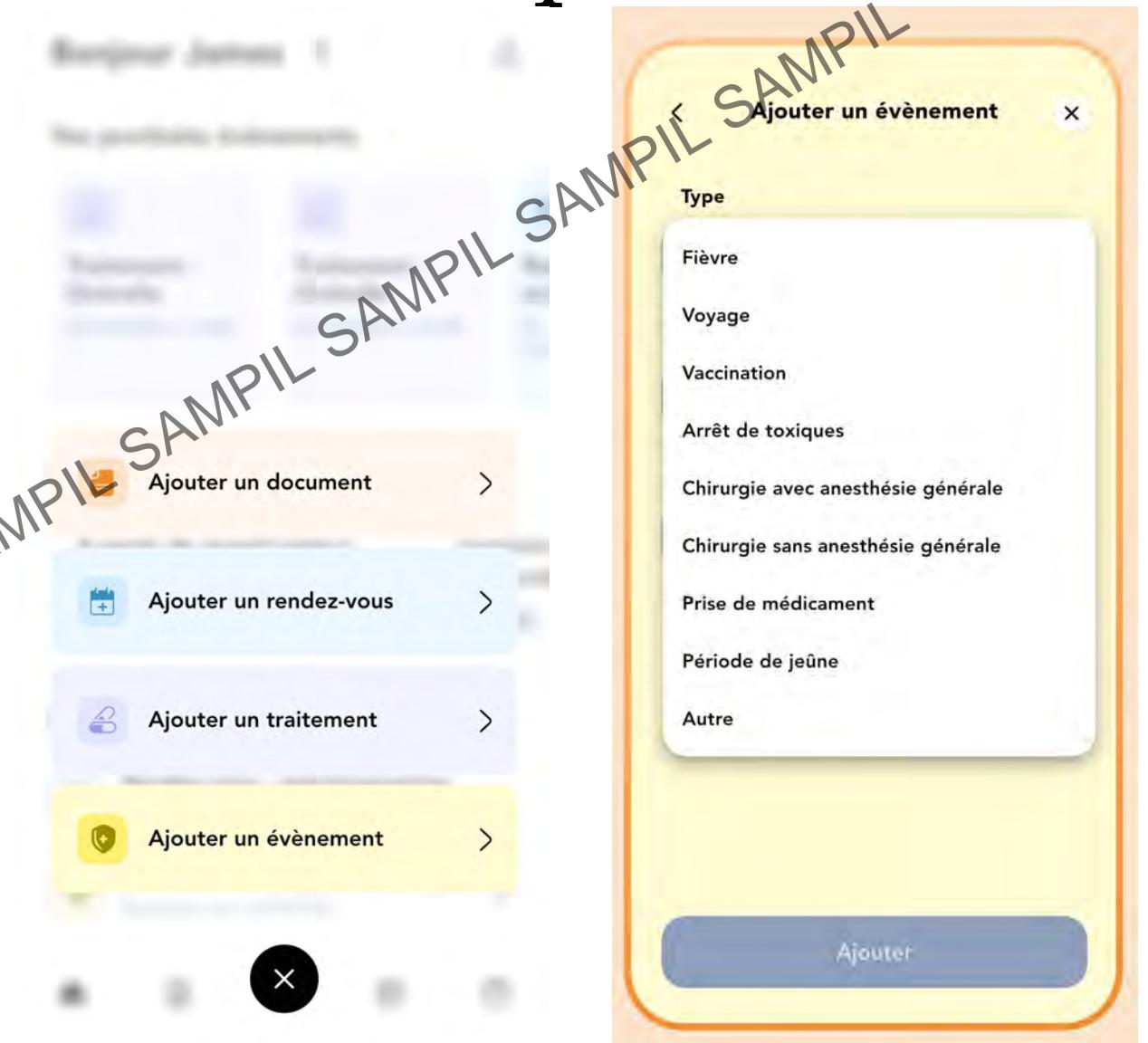
Une centralisation des données

- Nécessité d'avoir accès à l'ensemble des résultats au cours du suivi
- Différents intervenants
- Nombreux résultats
 - Spermogrammes
 - Bilan hormonal / sérologies
 - Imagerie
 - CR
 - Bilan génétique
- Intégration aisée des documents
 - **Reconnaissance automatique du type de document et des paramètres biologiques**
 - Graphiques de suivi
- Données **sécurisées et confidentielles**
 - Agrément HAS



Un agenda de sa fertilité à portée de main

- L'homme devient acteur de sa fertilité et organise son suivi
 - Rendez vous à venir
 - Traitements à prendre
 - Anti oxydants
 - Traitements hormonaux
 - Rappels intégrés
 - Evènements importants
 - Fièvre
 - Voyage (ZIKA)



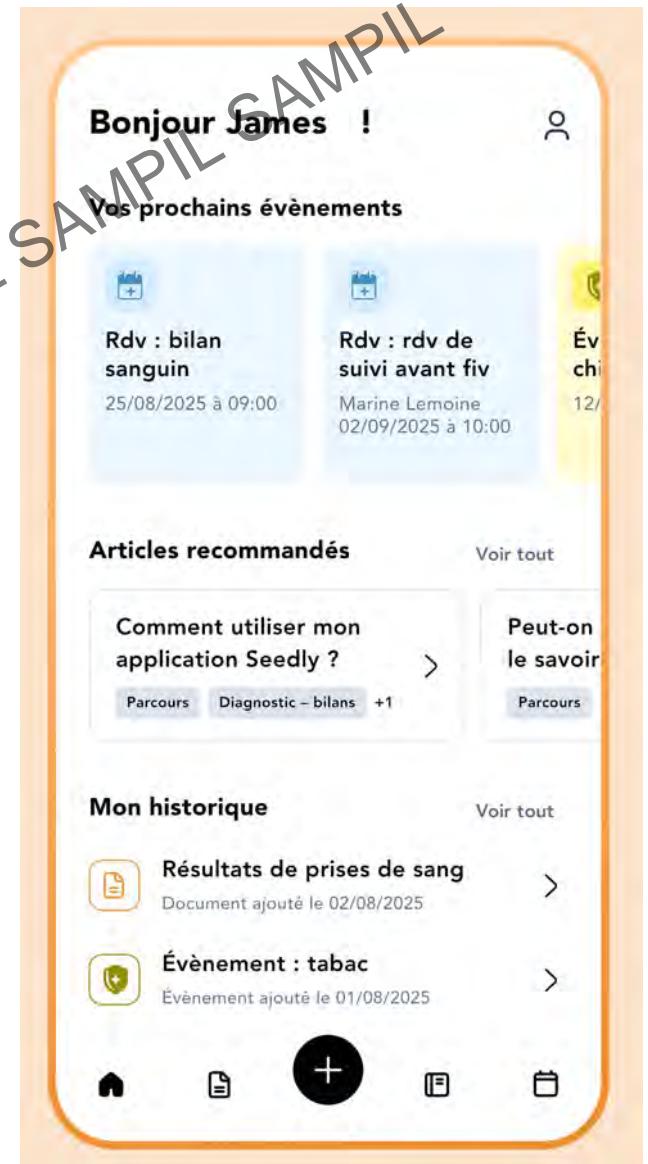
Un partage aisé des informations avec les différents intervenants

- Génération rapide d'un dossier médical
- Pas de travail supplémentaire pour les équipes soignantes
- Intégration en PDF sur Medifirst si besoin



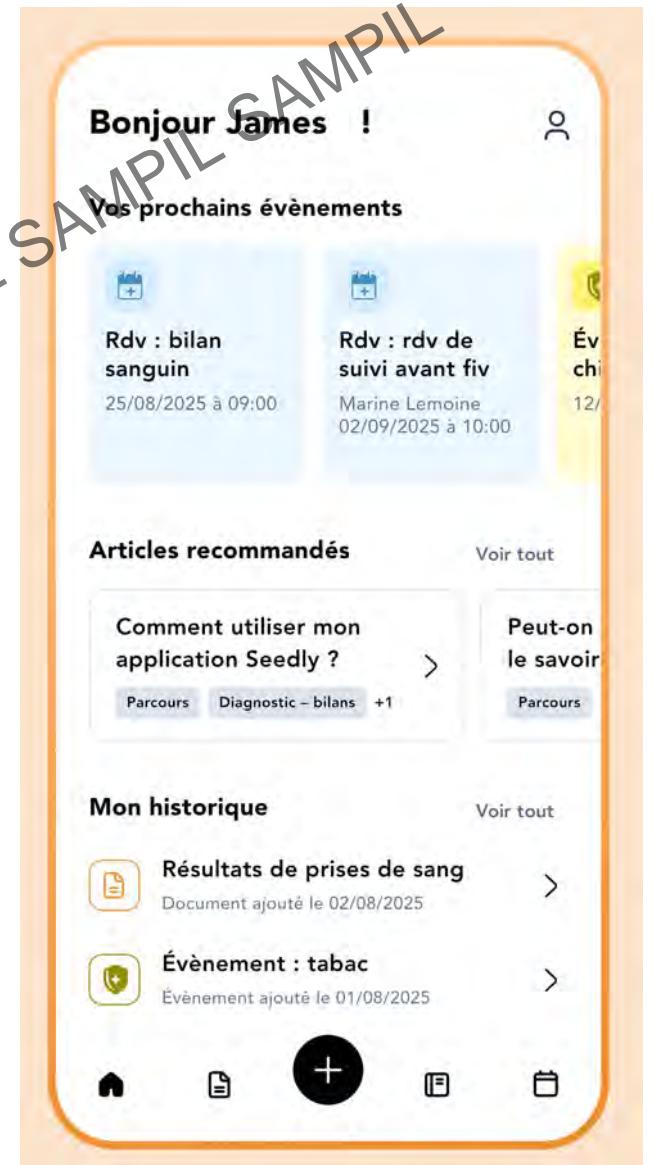
SEEDLY

- Première mobile application 100 % dédiée à l'homme infertile pour répondre à une prise en charge personnalisée grandissante
- Coût : 8,99 euros / mois (financement par centre possible)
- Utilisation classique de 4 à 6 mois
- Premiers retours positifs (300 téléchargements depuis 1^{er} septembre)
- Implication et compréhension du patient indispensables

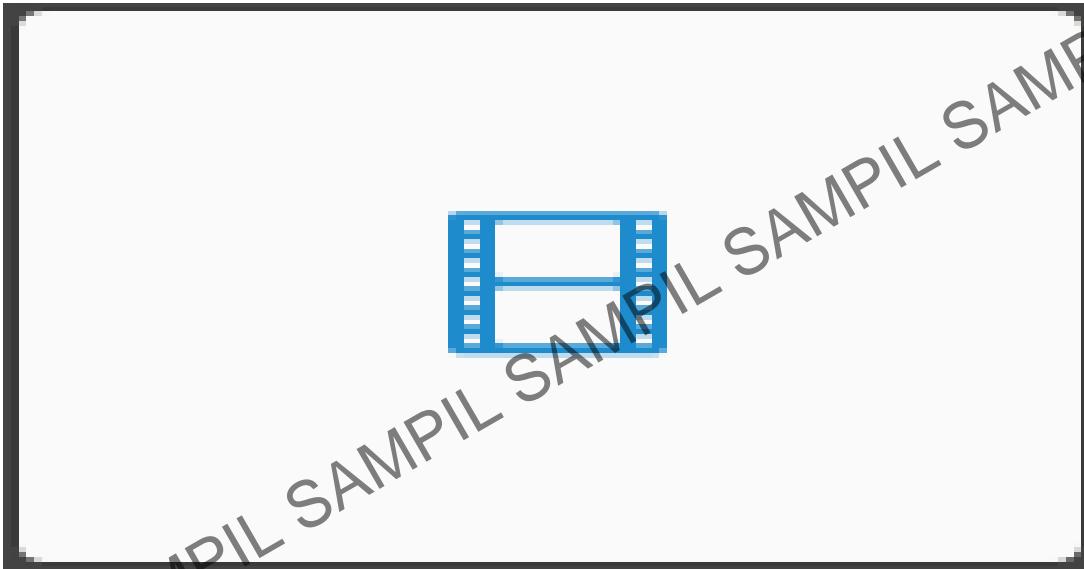


Conclusion

- Seedly est un outil concret et pratique afin d'aider les hommes infertiles
- Amélioration de la compliance et autonomisation des patients
- Gain de temps
 - Patient mieux informé
 - Résultats accessibles
- Pas de charge de travail supplémentaire pour les soignants



SEEDLY : une application **innovante et unique** dédiée aux hommes infertiles



www.seedlyhealth.com

Dr AKAKPO William

Chirurgien Urologue – Andrologue