

## Dépistage de l'aneuploïdie (PGT-A)

Les tests génétiques préimplantatoires pour l'aneuploïdie (PGT-A) sont effectués sur une biopsie embryonnaire, afin de déterminer si l'embryon possède un nombre de chromosomes normal. Le terme "Euploïdie" désigne un embryon ayant un nombre de chromosomes normal. "L'aneuploïdie" désigne un embryon ayant un nombre de chromosomes anormal. L'aneuploïdie est la cause génétique la plus fréquente des problèmes de fertilité, tels que l'échec de l'implantation et les fausses couches. Le PGT-A permet de la dépister.

## Quelle est la fréquence de l'aneuploïdie embryonnaire ?

Tous les futurs parents courent un risque d'aneuploïdie. Ce risque augmente avec l'âge maternel:

Âge	Risque	Âge	Risque
30	23.2%	38	47.9%
31	31%	39	52.9%
32	31.1%	40	58.2%
33	31%	41	68.9%
34	31.3%	42	75.1%
35	34.5%	43	83.4%
36	35.5%	44	88.2%
37	42.6%	45	84.3%

PMID: 24355045

## Quel est l'intérêt du PGT-A ?

Il vous aidera, vous et votre médecin, à décider quels embryons doivent être transférés par ordre de priorité.

Le PGT-A diminue:

- Le risque d'échec de l'implantation
- Le risque de fausse couche
- Le risque de certains problèmes de santé lors d'une grossesse en cours
- Le risque de grossesse multiple, en améliorant le taux de réussite du transfert d'un seul embryon (TSE)
- Le temps de conception

## Que peut détecter le PGT-A de LifeView™ ?

Le PGT-A de LifeView™ vérifie si les embryons ont un chromosome entier supplémentaire, dit "trisomie", ou un chromosome manquant, dit "monosomie". Il permet également de détecter les portions de chromosomes supplémentaires ou manquantes, appelées "aneuploïdie segmentaire". Les tests de pointe LifeView™ permettent également de détecter des problèmes tels que la polyploïdie et la disomie uniparentale. Le PGT-A de LifeView™ permet de dépister un large éventail d'anomalies chromosomiques, augmentant ainsi vos chances d'avoir une grossesse harmonieuse.

## Qu'est-ce qui fait de LifeView™ une option de choix ?

LifeView™ garantit des résultats de qualité :

**Empreintes génétiques:** LifeView™ vérifie si l'embryon analysé est génétiquement apparenté aux autres embryons du même cycle, réduisant ainsi le risque de mélange d'échantillons dû à l'erreur humaine.

**Contrôle de la contamination:** LifeView™ vérifiera la contamination de la biopsie embryonnaire par un autre ADN. Cela permet de réduire le risque d'erreur de diagnostic.

**Haute fiabilité:** Le PGT-A de LifeView™ regroupe le nombre de copies, le génotypage et la couverture uniforme d'une manière améliorée par rapport à l'ancienne technologie NGS, offrant des résultats exhaustifs avec une résolution et une fiabilité supérieures.

## Peut-on élargir le spectre du PGT-A de LifeView™ ?

LifeView™ offre plus de choix, sans avoir besoin de biopsies embryonnaires supplémentaires.

**PGT-P:** LifeView™ est la seule plateforme validée pour prédire avec précision le risque de maladies polygéniques chez l'embryon au cours de sa vie; ce sont des maladies influencées par des variantes dans plusieurs gènes, comme le diabète et certains cancers. Le choix des embryons à sélectionner pour le transfert à l'aide du PGT-P de LifeView™ a été approuvé pour réduire l'incidence de ces troubles plus tard dans la vie.

**PGT-SR:** LifeView™ pour les réarrangements structuraux détecte le matériel chromosomique supplémentaire ou manquant lié à un réarrangement chromosomique parental.

**PGT-M:** Ce test concerne les maladies monogéniques. Il est conçu uniquement pour les individus ou les couples susceptibles de transmettre une maladie monogénique, ou à gène unique.

**M2:** C'est une variante génétique impliquée dans les complications de la grossesse et les fausses couches. Pour les couples porteurs de M2, LifeView™ peut inclure le dépistage de l'haplotype M2, pour vous aider, vous et votre médecin, à prendre des mesures avisées et éclairées visant à réduire le risque de fausse couche.

## À qui puis-je m'adresser à propos de LifeView™ ?

Le conseil génétique est inclus dans LifeView™ sans frais supplémentaires. Demandez à votre équipe chargée de la FIV de vous orienter vers une séance de conseil génétique virtuelle.

