

ADN FŒTAL

BIOCHIMIQUE

	NIFTY BGI		PANORAMA NATERA		HARMONY ARIOSIA	VERIFI ILLUMINA		PRENATO signature GENOSCIENCE DIAGNOSTIC
	Sensibilité	Spécificité	Sensibilité	Spécificité		Sensibilité	Spécificité	
TRISOMIE 21	99,17% ₁	99,95% ₁	>99,0% ₂	information non disponible	99,3% ₃	99,9% ₄	99,8% ₄	99,99% ₈
TRISOMIE 18	98,24% ₁	99,95% ₁	>96,0% ₂	information non disponible	97,40% ₃	97,23 -97,4% ₄	99,6% ₄	99,99% ₈
TRISOMIE 13	100% ₁	99,96% ₁	>99,0% ₂	information non disponible	93,80% ₃	87,5 -97,98% ₄	99,9% ₄	99,99% ₈
DÉTERMINATION SEXE	99,53% ₁	99,20% ₁	>99,0% ₂	information non disponible	information non disponible	XX: 97,6% XY: 99,1% ₄		information non disponible
XX	99,53% ₁	99,20% ₁	>99,0% ₂	information non disponible	information non disponible	97,6% ₄	99,2% ₄	information non disponible
XY	99,53% ₁	99,20% ₁	>99,0% ₂	information non disponible	information non disponible	99,1% ₄	98,9% ₄	information non disponible
XO	taux de détection 100% ₁		>92,0% ₂	information non disponible	information non disponible	95% ₄	99,0% ₄	information non disponible
XXX-XXY-XXX	taux de détection 100% ₁		non disponible		information non disponible	taux de détection non mentionné		information non disponible
MICRODÉLÉTION/ DUPLICATION	84 syndromes ₁		5 syndromes (\$) ₂		1 syndrome ₃	5 syndromes ₄		5 syndromes ₈
MICRODÉLÉTION/ DUPLICATION	taux de détection 100% ₁		>93,0% ₂	information non disponible	information non disponible	taux de détection non mentionné		taux de détection non mentionné
DIGEORGE 22q11.2	>99,0% ₁		>95,0% ₂	information non disponible	71,4% ₃	taux de détection non mentionné		taux de détection non mentionné
JUMEAUX	99,12% ₁		taux de détection non mentionné		13% ₄ analyses sans résultats	taux de détection non mentionné		oui
	T21-18-13 & sexe ₁				information non disponible	T21-T18-T13 & sexe ₄		information non disponible
RÉSORPTION FŒTALE	<8 SEMAINES attendre 8 autres semaines ₁		taux de détection non disponible		information non disponible	disponible, discussion avec conseillère		information non disponible
DON OVULE	OUI ₁		information discordante site / article		OUI ₄	information non disponible		information non disponible
TAUX DE REPRISE (<3,5% ADN FŒTAL REQUIS)	0,07% ₁ 2.5% ADN fœtal requis		3,8% ₂ 3.5% ADN fœtal requis		3% ₄ 3.5% ADN fœtal requis	0,1% ₄ 3.5% ADN fœtal requis		information non disponible
ÉCHOGRAPHIE DATATION	déterminer le nombre de placenta		information non disponible		information non disponible	information non disponible		information non disponible
NOMBRE DE SEMAINE DE GROSSESSE	10 semaines		9 semaines		10 semaines	10 semaines		10 semaines
VALIDATION CLINIQUE	146 958 patientes ₁ Plus grande étude clinique à ce jour		1194 cas anormaux ₂		15 841 patientes ₄	85 298 patientes ₇		aucune étude clinique mentionnée ₈

OPTIMO OVO	PROGRAMME QUÉBÉCOIS
98% avec clarté nucale ₅	85% avec clarté nucale ₆
disponible ₅	
disponible ₅	
oui information non disponible	
non disponible	non disponible
clarté nucale	clarté nucale
11,4 à 13,6 semaines	1 ^{er} Prél 10-13 sem. 2 ^{me} Prél 14-16 sem.
information non disponible	information non disponible

Disponible chez Procrea

FETAL DNA

BIOCHEMISTRY

	NIFTY BGI		PANORAMA NATERA		HARMONY ARIOSA	VERIFI ILLUMINA		PRENATO signature GENOSCIENCE DIAGNOSTIC
	Sensibility	Specificity	Sensibility	Specificity		Sensibility	Specificity	
TRISOMY 21	99,17% ₁	99,95% ₁	>99,0% ₂	information unavailable	99,3% ₃	99,9% ₄	99,8% ₄	99,99% ₈
TRISOMY 18	98,24% ₁	99,95% ₁	>96,0% ₂	information unavailable	97,40% ₃	97,23-97,4% ₄	99,6% ₄	99,99% ₈
TRISOMY 13	100% ₁	99,96% ₁	>99,0% ₂	information unavailable	93,80% ₃	87,5-97,98% ₄	99,9% ₄	99,99% ₈
SEX IDENTIFICATION	99,53% ₁	99,20% ₁	>99,0% ₂	information unavailable	information unavailable	XX: 97,6% XY: 99,1% ₄		information unavailable
XX	99,53% ₁	99,20% ₁	>99,0% ₂	information unavailable	information unavailable	97,6% ₄	99,2% ₄	information unavailable
XY	99,53% ₁	99,20% ₁	>99,0% ₂	information unavailable	information unavailable	99,1% ₄	98,9% ₄	information unavailable
XO	detection rate 100% ₁		>92,0% ₂	information unavailable	information unavailable	95% ₄	99,0% ₄	information unavailable
XYY-XXY-XXX	detection rate 100% ₁		unavailable		information unavailable	detection rate not mentioned		information unavailable
MICRODELETION/ DUPLICATION	84 syndromes ₁		5 syndromes (\$) ₂		1 syndrome ₃	5 syndromes ₄		5 syndromes ₈
MICRODELETION/ DUPLICATION	detection rate 100% ₁		>93,0% ₂	information unavailable	information unavailable	detection rate not mentioned		detection rate not mentioned
DIGEORGE 22q11.2	>99,0% ₁		>95,0% ₂	information unavailable	71,4% ₃	detection rate not mentioned		detection rate not mentioned
TWINS	99,12% ₁		detection rate not mentioned		13% ₄ no results	detection rate not mentioned		yes
	T21-18-13 & sex ₁				information unavailable	T21-T18-T13 & sex ₄		information unavailable
VANISHING TWIN	<8 WEEKS wait 8 additional weeks ₁		detection rate not mentioned		information unavailable	available, discussion with genetic counselor		information unavailable
EGG DONOR	YES ₁		inconsistent information website/article		YES ₄	information unavailable		information unavailable
REDRAW RATE (<3,5% FETAL DNA)	0,07% ₁ only requires 2.5% of fetal DNA		3,8% ₂ requires 3.5% of fetal DNA		3% ₄ requires 3.5% of fetal DNA	0,1% ₄ requires 3.5% of fetal DNA		information unavailable
DATING ULTRASOUND	to determine the number of placentas		information unavailable		information unavailable	information unavailable		information unavailable
GESTATIONAL AGE	10 weeks		9 weeks		10 weeks	10 weeks		10 weeks
CLINICAL VALIDATION	146 958 patients ₁ Largest clinical study until now		1194 abnormal cases ₂		15 841 patients ₄	85 298 patients ₇		no clinical study mentioned ₈

OPTIMO OVO	QUEBEC PROGRAM
98% with nuchal translucency ₅	85% with nuchal translucency ₆
available ₅	
available ₅	
yes information unavailable	
unavailable	unavailable
nuchal translucency	nuchal translucency
11,4 to 13,6 weeks	1 st draw 10-13 weeks 2 nd draw 14-16 weeks
information unavailable	information unavailable

available at Procrea

1. BGI website 2. Natera website 3. Harmony website 4. Illumina website 5. OVO website 6. Official documentation of Quebec program
7. Article: Noninvasive prenatal testing in the general obstetric population: clinical performance and counseling considerations in over 85000 cases dec 2015. 8. Prenato website