Tableau 1 : Spécificités du séquençage d'exome en période prénatale par rapport au séquençage d'exome en période postnatale

Catégorie	SE prénatal	SE postnatal	Commentaire
Bénéfices cliniques du SE	+++	+	Aide à la décision d'IMG
Urgence du rendu	+++	+	Impose une organisation spécifique pour le SEp
Charge émotionnelle de la prise en charge	+++	++	Enjeu de l'IMG.
Accessibilité sur le territoire	+	++	Nécessité d'une réflexion pour rendre le SEp accessible pour tous les couples qui le désirent.
Homogénéité des indications sur le territoire	+	++	Indications acceptées dans certains centres et refusées dans d'autres : nécessité d'une réflexion pour homogénéiser les indications sur le territoire.
Accessibilité à l'ensemble des signes cliniques du phénotype	-	++	Phénotype fœtal incomplet limité à ce qui est accessible à l'imagerie *in utero* et à cet âge gestationnel. Risque de mauvaise classification d'un variant ou de passer à côté du variant causal.
Organisation des biologistes pour une interprétation dans un champ de compétences	+	++	Si analyse locale, biologiste plus susceptible d'interpréter des données hors de son champ de compétence : nécessité d'une réflexion sur le maintien de la qualité d'interprétation.
Risque de variants faux positif, risque de mosaïcisme	+++	-	Nécessite une calibration du pipeline d'analyse en raison du risque de contamination par des cellules maternelles, des grossesses gémellaires, du mosaïcisme placentaire confiné, du mosaïcisme fœtal réel ou du chimérisme.
Problèmes éthiques du rendu des VSI	+++	-	Risque de demande d'IMG, voire DPN/DPI pour prochaine grossesse
Possibilité de reclassement d'un VSI	-	++	Délai court qui rend difficile de potentielles analyses complémentaires. Nécessité d'une réflexion si réanalyse en post-mortem ou en postnatal : information à donner en consultation d'amont ? Signature d'un autre consentement ?
Consentement de l'individu au rendu des données additionnelles	Impossible par définition	+ (en fonction de l'âge)	Nécessité d'une réflexion sur l'information, le consentement et le rendu des données incidentes. Quid du sentiment préjudiciable d'être un patient en devenir dès la naissance ?
Risque d'interférence entre les données additionnelles et le résultat de l'exome concernant le phénotype sur la prise en charge	+++	-	Nécessité d'une réflexion sur l'information, le consentement et le rendu des données incidentes