

Objectif	Type de prélèvement	Matériel de prélèvement	Type d'analyse	<i>Si analyse positive : prélèvement ou matrice ou produit de l'analyse transférables à l'Anses pour caractérisation des souches</i>
Histologie	Prélèvement de poumon	Flacon (conserver le prélèvement de poumon dans du formol 10% à température ambiante)	Coloration sur coupe d'organes permet le diagnostic d'orientation d'affections respiratoires porcines	
Diagnostic virologique de terrain	Ecouvillons nasaux de 5-10 porcs >40°C (prélèvements individuels)	Ecouvillon sec	Doctor test Outil rapide utilisable directement dans l'élevage et permettant la mise en évidence de la plupart des infections grippales (Sensibilité opérationnelle néanmoins inférieure aux tests de laboratoire)	
Diagnostic virologique	Ecouvillons nasaux de 5-10 porcs >40°C (prélèvements individuels) (Rq : selon le contexte, il pourra être convenu de pooler les échantillons par 3 au laboratoire)	Ecouvillon avec liquide de transport (type VIROCULT) acheminé au laboratoire dans les 24-48 heures ou à défaut écouvillon sec (à acheminer dans les 4h à 4°C)	RT- PCR Influenza A (ARN extrait conservé à -20°C)	Si RT-PCR positive : Transfert possible des surnageants d'écouvillons et/ou des ARN extraits à l'Anses de Ploufragan
			Isolément viral fréquent (sur œufs embryonnés ou sur culture de cellules) (liquide allantoïdien ou surnageant de culture conservé à -80°C)	Si culture positive : Transfert possible des surnageants d'écouvillons et/ou de l'isolat (liquide allantoïdien ou surnageant de culture) à l'Anses de Ploufragan
	Prélèvement de poumon	Flacon (acheminer au laboratoire à +4°C)	RT- PCR Influenza A (ARN extrait conservé à -20°C)	Si RT-PCR positive : Transfert possible des surnageants d'écouvillons et/ou des ARN extraits à l'Anses de Ploufragan
			Isolément viral possible mais peu performant (sur œufs embryonnés ou sur culture de cellules) (liquide allantoïdien ou surnageant de culture conservé à -80°C) :	Si culture positive : Transfert possible des surnageants d'écouvillons et/ou de l'isolat (liquide allantoïdien ou surnageant de culture) à l'Anses de Ploufragan
			Immunohistochimie sur coupes d'organes non fixées (influenza A)	Si coupe positive : pas de transfert à l'Anses Ploufragan
Diagnostic sérologique	2 PS à 14-21 jours d'intervalle (<i>la paire de sérums est nécessaire pour confirmer la séroconversion dans un but de diagnostic d'infection</i>)	Tube sec	Tous types d'ELISA kits commerciaux : non recommandés en diagnostic de syndrome grippal par cinétique Elisa anticorps antinucléoprotéine possible dans certains contextes sans cinétique.	
			IHA (3 valences : H3N2, H1N1 et H1N2)	

Remarques méthodes évaluées par l'AFSSA = RT-PCRs temps réel (tout Influenza A, ou virus spécifiques)
méthodes évaluées par le LDA22 : Elisa nucléoprotéines, Isolément viral sur œuf, pcr gène m
Caractérisation des souches par l'Anses : sous-typage moléculaire par RT-PCR multiplex, ou rRT-PCR, séquençage, sous-typage antigénique (par IHA et/ou INA)