



INSTITUT PASTEUR
DE NOUVELLE-CALÉDONIE

**Stratégie diagnostique pour la dengue, en place à l'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie
(Mise à jour au 10/12/2007)**

1. Tests utilisés et leurs cinétiques habituelles au cours de l'infection :

Test disponibles :	Positivité des tests en jours après le début de maladie (J1 = premier jour)										
	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	>J10
Antigène NS1	Possible	Habituel	Habituel	Habituel	Habituel	Habituel	Habituel	Possible	Possible	Rare	Non
ARN viral (PCR)	Habituel	Habituel	Habituel	Habituel	Possible	Possible	Rare	Non	Non	Non	Non
Anticorps IgM	Non	Non	Non	Rare	Possible	Possible	Habituel	Habituel	Habituel	Habituel	→ 8-12 semaines

2. Choix des techniques et algorithme de mise en œuvre :

Test		Mise en œuvre	Intérêt	Remarque
NS1 Strip	BioRad	Systématique	Test unitaire rapide ++	Sensibilité/Spécificité en cours d'évaluation à l'IPNC
NS1 EIA	BioRad	Systématique	Test de confirmation NS1 Strip	Technique de Référence pour NS1
PCR	Lancioti	Si NS1 Strip ou EIA positif ou douteux	Test de référence pour confirmation et typage viral	Technique longue et à faible débit
IgM EIA	PanBio	Systématique	Test simple adapté aux séries	Manque de spécificité
IgM PA	Pentax	Si IgM EIA positif ou douteux	Test de confirmation IgM	Plus spécifique

Légende :

- NS1 Strip = test rapide et unitaire sur bandelette, NS1 EIA = test ELISA classique,
- PCR = recherche de l'ARN du virus par amplification génique,
- IgM EIA = test ELISA classique, IgM PA = IgM par une technique d'agglutination de particules sensibilisées.

3. Classification biologique des cas :

Cas	NS1 Strip	NS1 EIA	PCR	IgM EIA	IgM PA	Interprétation	Datation probable	Conclusion cas	Déclaration
	BioRad	BioRad	Lanciotti	PanBio	Pentax				
1	-	-	NR	-	NR	Négatif	?	Non confirmé	NON
2	+	-	-	-	NR	Négatif : (faux positif / NS1 Strip)	?	Non confirmé	NON
3	-	+	-	-	NR	Positif NS1 : (faux négatif / NS1 Strip)	J5-J6	Probable , prélèvement. tardif nécessaire	OUI
4	+	+	-	-	NR	NS1 isolé, à revoir pour IgM			
5	+ ou -	+	Positive pour un virus DEN 1 à 4	-	NR	Virémie actuelle avec ou sans IgM	J0-J6	Confirmé et typé	OUI
				+	-				
				+	+				
6	+ ou -	+	-	+	+	Présence NS1 et IgM	J5-J9	Confirmé non typé	OUI
7	+ ou -	+	-	+	-	NS1 présent, à revoir pour confirmation IgM	J5-J6	Probable	OUI
8	-	-	NR	+	-	Réaction non spécifique (IgM EIA)	?	Non confirmé	NON
9	-	-	NR	+	+	Présence IgM isolées	J8 ou plus	Probable	OUI

Légende	-	Négatif
	+	Positif ou douteux
	NR	Non réalisé