

anses

agence nationale de sécurité sanitaire
alimentation, environnement, travail



SVANODIP® FMDV-Ag Test

Labib Bakkali Kassimi

Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

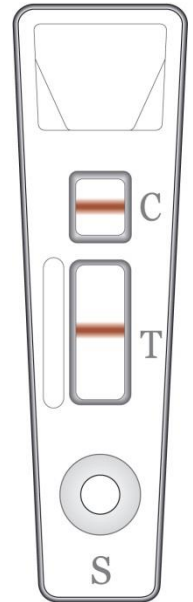
Laboratoire de Santé Animale de Maisons-Alfort

UMR 1161 Virologie (Anses, Inra, Enva)

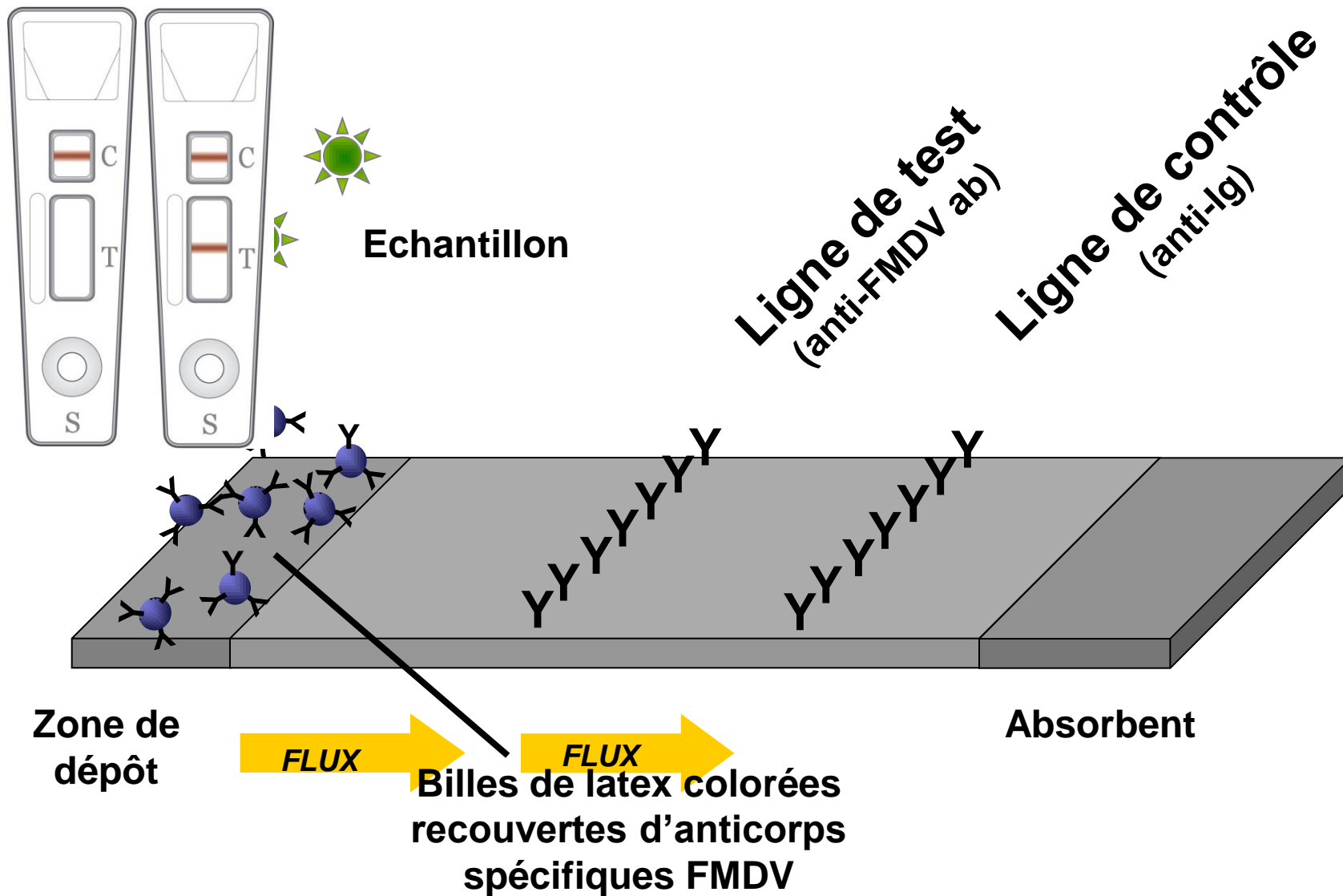
Email: labib.bakkali-kassimi@anses.fr

Test d'Immuno-détection sur bandelette

- **Test rapide : 10-30 min**
- **Interprétation facile des résultats**
- **Utilisable avec liquide vésiculeux, écouvillon et épithélium**
- **Facile d'utilisation: Utilisable sur le terrain en première ligne (détection précoce pour contrôler la dissémination du virus)**
- **Non encore approuvé**



Principe du test



Spécificité / Sensibilité

Negative sample	SVANODIP® FMDV-Ag		Ag-ELISA	
	Specificity (%)	N tested	Specificity (%)	N tested
SVDV ^a	100	5	100	5
VSV ^b	100	5	100	5
Negative ^c	100	7	100	7
NVD ^d	99.9	735	99.9	725
NVD ^e	98.4	251	100	251
Total	99.5	1003	99.9	993

Positive samples	SVANODIP® FMDV-Ag		Ag-ELISA	
	Sensitivity (%)	N tested	Sensitivity (%)	N tested
Serotype				
O	92.4	131	95.3	128
A	87.8	41	78.0	41
C	62.5	24	58.3	24
SAT 1	66.7	24	54.2	24
SAT 2	58.8	34	88.2	34
SAT 3	70.0	10	90.0	10
Asia 1	97.5	40	90.0	40
Total	83.6	304	85.0	301

(a) Swine vesicular disease virus epithelial suspensions positive by SVDV antigen ELISA, (b) vesicular stomatitis virus epithelial suspensions positive by VSV antigen ELISA, (c) epithelia from naïve animals, (d) no virus detected by virus isolation and antigen ELISA, (e) no virus detected by virus isolation, antigen ELISA or RT-PCR

Composition du kit



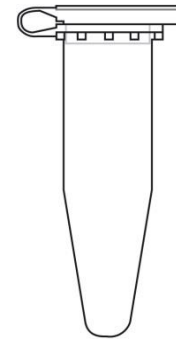
**Coton-tige
(x20)**



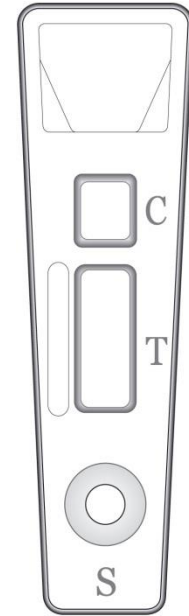
**Tampon de
dilution des
échantillons
(concentration x2)**



**Pipettes en
plastic
(x20)**



**Microtubes
(x20)**

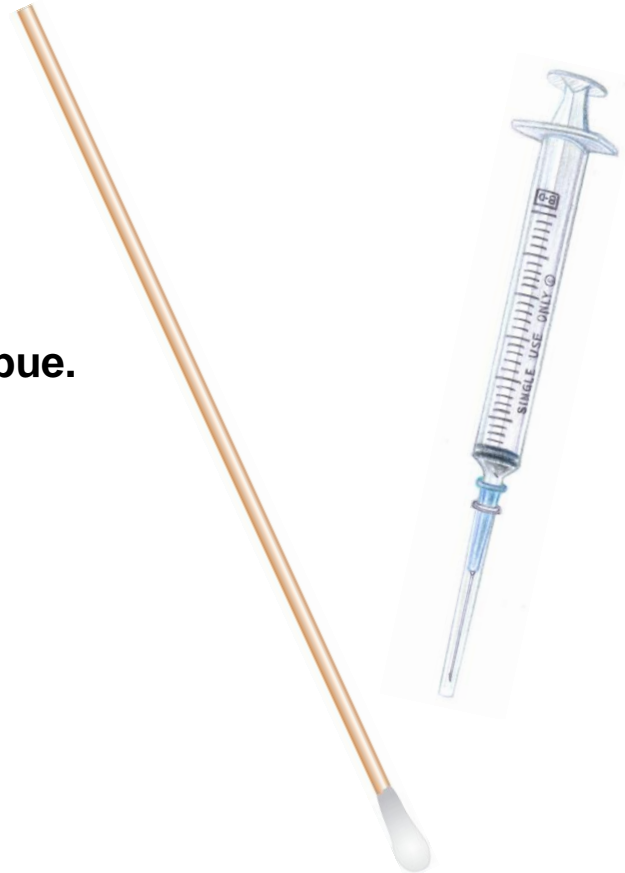


**Dispositif
de test
(x20)**

Collecte de l'échantillon

A- Vésicule non rompue

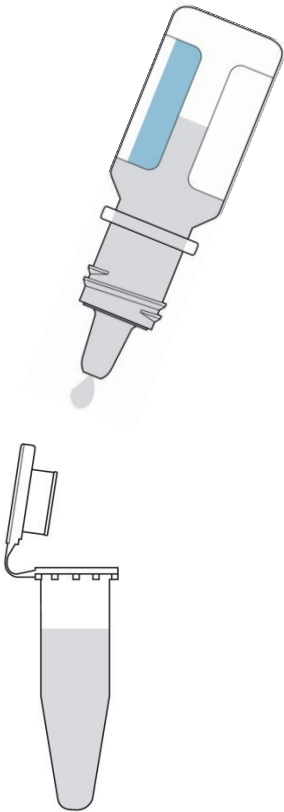
1 – Collecter le liquide vésiculaire avec la seringue
Ou
Tremper un coton-tige avec le liquide vésiculaire d'une lésion manuellement rompue.



Collecte de l'échantillon

A- Vésicule non rompue

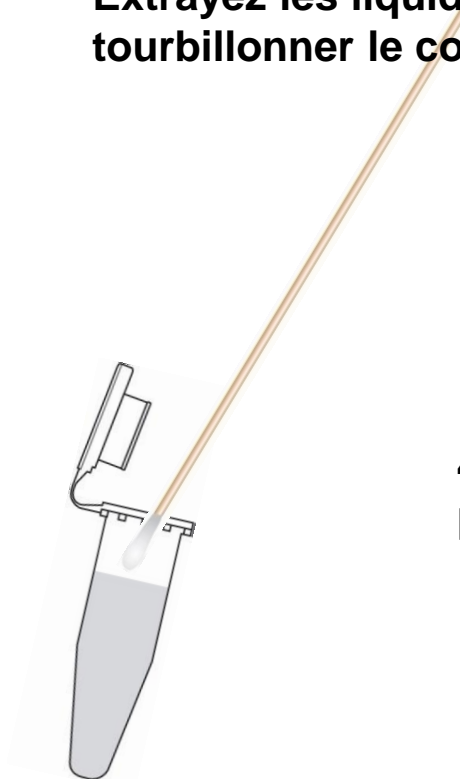
2. Ajouter 500 μ l (10 gouttes) du tampon de dilution.



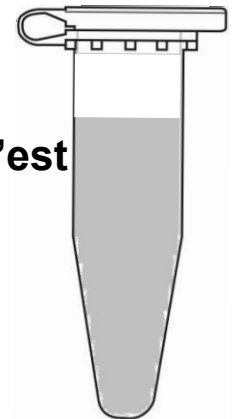
3- Ajouter le fluide de la seringue dans le tampon

ou

Extrayez les liquides du coton-tige en faisant tourbillonner le coton-tige dans le tampon



4. Fermer le tube. C'est prêt pour analyse

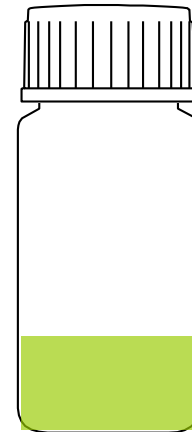


Collecte de l'échantillon

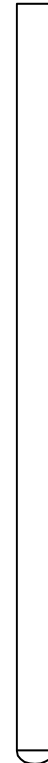
B- Vésicule rompue

- Collecter de l'épithélium à partir de la surface ou les contours de vésicules
- Récupérer env. 0,2 g d'épithélium - la taille de l'ongle sur le petit doigt
- Les meilleurs résultats avec du matériel frais

SVANODIP® FMDV-Ag
Extraction



**Flacons
d'xtraction
avec sable
(x20)**

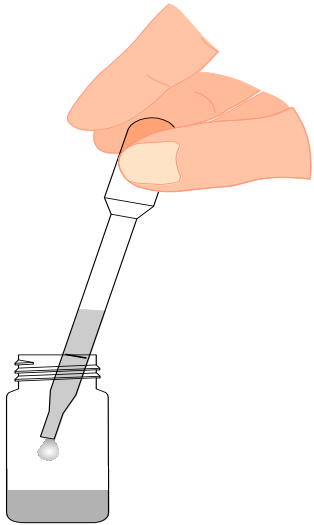


Piston (x20)

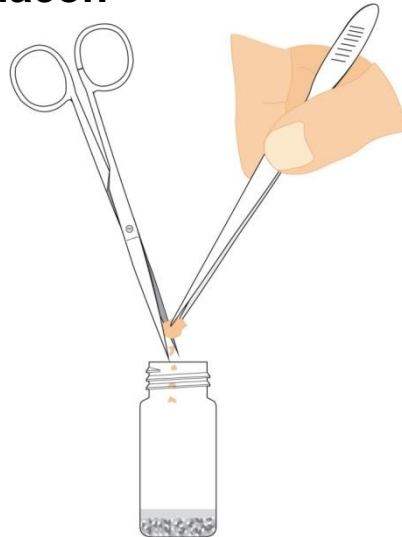
Collecte de l'échantillon

B- Vésicule rompue

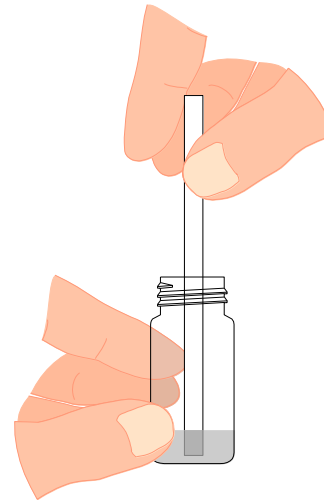
1. Ajouter 500 µl (10 gouttes) du tampon de dilution.



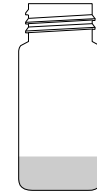
2. Couper le tissu en petits morceaux et les mettre dans le flacon



3. Broyer les fragments avec le piston et le sable



4. Laisser reposer 2-3 min

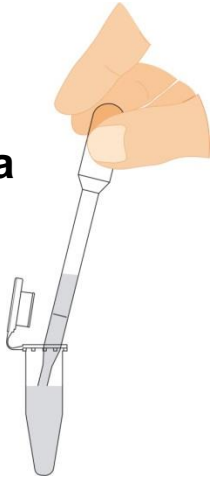


5. Récupérer le surnageant ou laisser dans le flacon



TEST

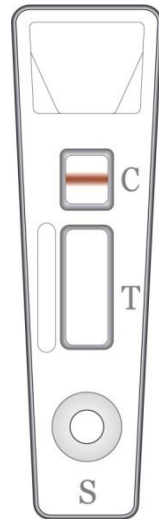
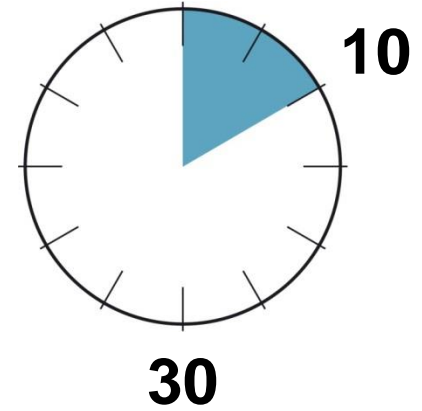
1) Prélever le liquide avec la pipette



2) Déposer doucement 6-8 gouttes dans le puit "S" du dispositif



3) Attendre 10 min pour lire. Temps max de lecture 30 min



Pas de ligne en « T »
= résultat

NÉGATIF

La ligne
« C » indique
test valide



Ligne en « T » =
résultat

POSITIF

Merci pour votre attention