

*La PCR  
directement à la clinique*

# VCHECK M



*Pour plus d'infos, contactez votre délégué*

**KITVIA**  
*Le diagnostic vétérinaire en toute confiance*

# Internaliser les analyses PCR

## 1 INTERNALISER LES ANALYSES PCR

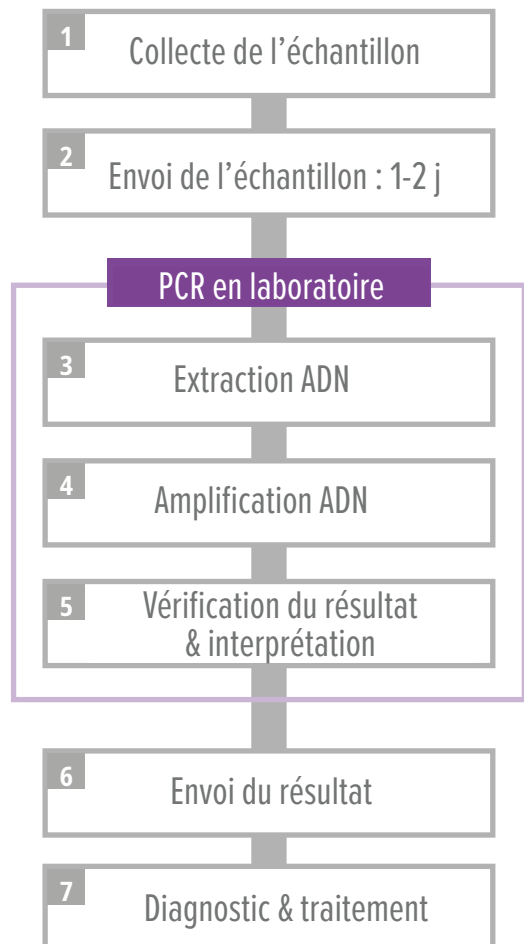
- Accroître l'expertise analytique de la clinique
- S'affranchir des aléas et des délais liés à l'externalisation

## 2 MEILLEUR PRONOSTIC, PRÉVENTION DES CONTAMINATIONS

- Plus d'échantillons à envoyer, gain de temps
- Maximiser l'effet thérapeutique grâce à un traitement immédiat
- Prévenir les risques de contamination
- Valoriser l'image de votre clinique



VS



# Technologie innovante

## TECHNOLOGIE DE POINTE

- Ecran tactile 10.1 pouces
- Interface ergonomique et fluide avec guides
- Jusqu'à 5000 résultats mémorisés
- Maintenance minimale
- Taille compacte
- Configuration personnalisée jusqu'à 8 modules



## CARTOUCHE TOUT-EN-UN

- De l'échantillon au résultat en 1 étape
- Résultats dans l'heure
- Fiabilité des résultats grâce aux différentes technologies associées
- Analyse multiplex jusqu'à 8 pathogènes
- Stockage à température ambiante
- Prévention des contaminations et élimination facile



## PROCÉDURE FLUIDE



Identifier  
l'échantillon



Scanner la cartouche



Insérer l'échantillon  
et fermer la cartouche



Insérer la cartouche

# Excellentes performances

## 1. EHRLICHIA / ANAPLASMA

### • Evaluation - Département R&D

Target	Sensitivity	Specificity	Comparison test / Confirmatory test	Note
<i>Ehrlichia</i> spp.	100% (18/18)	100% (17/17)	Real-time PCR / Sequencing	5 inconsistent results ► Sequencing
<i>Anaplasma</i> spp.	100% (3/3)	100% (32/32)		

## 2. BABESIA GIBSONI / BABESIA CANIS

### • Evaluation - Laboratoire privé (Corée du Sud)

Target	Sensitivity	Specificity	Comparison test / Confirmatory test	Note
<i>Babesia gibsoni</i>	100% (54/54)	100% (6/6)	Real-time PCR / Sequencing	<i>B. canis</i> positive result ► 1 <sup>st</sup> discovery in Korea
<i>Babesia canis</i>	100% (1/1)	100% (59/59)		

### • Evaluation - Université vétérinaire (Corée du Sud)

Target	Sensitivity	Specificity	Comparison test / Confirmatory test	Note
<i>Babesia gibsoni</i>	100% (15/15)	100% (13/13)	Conventional PCR / Real-time PCR	1 inconsistent result ► Real-time PCR

### • Evaluation - Université vétérinaire (Pologne)

Target	Sensitivity	Specificity	Comparison test / Confirmatory test	Note
<i>Babesia gibsoni</i>	100% (1/1)	100% (86/86)	Conventional PCR / Sequencing	-
<i>Babesia canis</i>	100% (58/58)	100% (29/29)		

## 3. VECTEURS CANINS / BILAN ANÉMIE 8

### • Sensibilité analytique :

Target	Hepatozoon	Ehrlichia	Anaplasma	Hemoplasma	Babesia
LOD (copies/mL)	2.4 x 10 <sup>4</sup>	3 x 10 <sup>3</sup>	1.2 x 10 <sup>4</sup>	2.4 x 10 <sup>4</sup>	2.4 x 10 <sup>4</sup>

Target	Rickettsia	Bartonella	Leishmania	Borrelia	Leptospira
LOD (copies/mL)	2.4 x 10 <sup>4</sup>	3 x 10 <sup>3</sup>	1.2 x 10 <sup>4</sup>	1.2 x 10 <sup>4</sup>	2.4 x 10 <sup>4</sup>

- Spécificité analytique : aucune réaction croisée
- Evaluations cliniques prévues : Pologne, Thaïlande, Australie, Brésil, USA...

# Pourquoi choisir le VCheck M ?

Vcheck M	VS	Concurrence
<b>Simplification de l'analyse</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Automatisation complète de toutes les étapes (extraction et amplification de l'ADN)<ul style="list-style-type: none"><li>- Seuls l'appareil et la cartouche sont nécessaires</li><li>- Plusieurs types d'échantillons possibles</li></ul></li><li>• Cartouche tout-en-un<ul style="list-style-type: none"><li>- Seulement 1 minute de préparation</li><li>- Utilisable par tout personnel de la clinique</li></ul></li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Seule l'amplication de l'ADN est automatisée<ul style="list-style-type: none"><li>- Matériel et réactifs distincts pour l'extraction</li><li>- Plusieurs étapes : extraction puis amplification</li></ul></li><li>• Assemblage nécessaire selon type de cartouche ou de réactif<ul style="list-style-type: none"><li>- Etapes parfois complexes ou nécessitant une qualification (assemblage cartouche ou pipetage)</li><li>- Résultats dépendants des compétences de l'utilisateur</li></ul></li></ul>
<b>Rapidité des résultats</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Résultat en 1 heure</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Résultat en 2 heures ou plus</li></ul>
<b>Jusqu'à 8 pathogènes à la fois</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Multiplexage jusqu'à 8 tests<ul style="list-style-type: none"><li>- Plusieurs pathogènes testés avec un seul échantillon</li></ul></li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• En général, 1 test pathogène possible à la fois</li><li>• Jusqu'à 4 à 6 tests disponibles</li></ul>
<b>Stockage à température ambiante</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Stockage de la cartouche à température ambiante (2-28°C)</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Réactifs nécessitant un stockage au réfrigérateur ou congélateur</li></ul>

# Tests disponibles

## CARTOUCHES

Cartouche	Pathogènes	Référence
Vcheck M Ehrlichia/Anaplasma	<i>Ehrlichia</i> spp., <i>Anaplasma</i> spp.	B7VCM101AC
Vcheck M Babesia gibsoni/canis	<i>Babesia gibsoni</i> , <i>Babesia canis</i>	B7VCM102AC
Vcheck M Canine Vector 8 Panel*	<i>Ehrlichia</i> spp., <i>Anaplasma</i> spp., <i>Babesia</i> spp., <i>Leishmania</i> spp., <i>Rickettsia</i> spp., <i>Bartonella</i> spp., Canine hemotropic mycoplasma (CHM), <i>Hepatozoon</i> spp.	B7VCM104AC
Vcheck M Canine Anemia 8 Panel*	<i>Ehrlichia</i> spp., <i>Anaplasma</i> spp., <i>Babesia</i> spp., <i>Borrelia</i> spp. (Lyme disease), <i>Rickettsia</i> spp., <i>Leptospira</i> spp., Canine hemotropic mycoplasma (CHM), <i>Hepatozoon</i> spp.	B7VCM105AC
Vcheck M ASFV*	ASFV	en développement
Vcheck M Canine Diarrhea 8 Panel*	Canine parvovirus type 2 (CPV-2), Enteric coronavirus (CECoV), Canine distempervirus (CDV), <i>Giardia</i> spp., <i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Salmonella</i> spp., <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Campylobacter</i> spp.	en développement
Vcheck M Canine Respiratory 8 Panel*	Canine distempervirus (CDV), Canine adenovirus type 2 (CAV-2), <i>Bordetella bronchiseptica</i> , Canine influenza virus (CIV), Canine parainfluenza virus (CPiV), Canine herpesvirus type 1 (CHV-1), Canine respiratory coronavirus (CRCoV), <i>Mycoplasma cynos</i>	en développement
Vcheck M Feline Diarrhea 8 Panel*	Feline panleukopenia virus (FPV), Feline coronavirus (FCoV), <i>Giardia</i> spp., <i>Tritrichomonas foetus</i> , <i>Toxoplasma gondii</i> , <i>Salmonella</i> spp., <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Cryptosporidium</i> spp.	en développement
Vcheck M Feline Respiratory 6 Panel*	Feline herpesvirus type 1 (FHV-1), Feline calicivirus (FCV), <i>Mycoplasma felis</i> , <i>Chlamydia felis</i> , Influenza virus, <i>Bordetella bronchiseptica</i>	en développement
Vcheck M Feline Anemia 7 Panel*	Feline immunodeficiency virus (FIV), Feline leukemia virus (FeLV), <i>Ehrlichia</i> spp., <i>Anaplasma</i> spp., <i>Bartonella</i> spp., <i>Cytauxzoon felis</i> , Feline hemotropic mycoplasma (FHM)	en développement
Vcheck M FIV/FeLV	FIV, FeLV	B7VCM109AC