



Éléments constitutifs

une série de webinaires de CATIE

Le dépistage du VIH au Canada : technologies et approches

Présenté par :
Marc-André LeBlanc

Date :
jeudi 21 novembre 2013, 13 h à 14 h HNE

Objectifs

1. Discuter des différentes technologies servant au diagnostic du VIH
2. Expliquer le concept de période fenêtre et les différences entre les divers tests
3. Expliquer la signification des différentes options diagnostiques utilisées pour le VIH

Se faire tester pour le VIH

Pourquoi les gens se font-ils tester pour le VIH?

Les besoins en matière de dépistage varient :

- avantage de connaître son statut et celui de son/ses partenaires
- début ou fin de relation
- exposition possible ou connue au VIH
- planification familiale
- processus d'immigration

TYPES DE TESTS DU VIH

Types de tests du VIH

- **Tests de dépistage des anticorps**
 - ELISA/EIA
 - Western Blot

- **Tests permettant de détecter directement le VIH**
 - TAAN
 - Test de l'antigène p24 du VIH

Tests de dépistage des anticorps : ELISA/EIA

- Détecte les anticorps
- Test très sensible utilisé en dépistage

La **sensibilité** d'un test clinique reflète sa capacité de déterminer de façon fiable quels patients **ont** la maladie.

La **spécificité** d'un test clinique reflète sa capacité de déterminer de façon fiable quels patients **n'ont pas** la maladie.

Tests de dépistage des anticorps : test Western Blot

- Considéré actuellement comme le test de confirmation par excellence pour l'infection au VIH
- Toute réactivité/tout résultat positif au test d'anticorps est soumis à un test de confirmation par Western blot
- La sensibilité de la combinaison EIA/Western Blot est estimée à 99,9 %

Tests permettant de détecter directement le VIH : TAAN

- Test d'amplification des acides nucléiques = TAAN
- Détecte le matériel génétique du VIH (ARN) dans le sang
- Si l'on détecte de l'ARN viral mais le test d'anticorps est non réactif/négatif ou pas clair, il est possible que la personne en soit à la phase aiguë de l'infection au VIH

Tests permettant de détecter directement le VIH : TAAN

- Utilisé pour confirmer l'infection chez les nouveau-nés de mères séropositives car ils sont porteurs des anticorps maternels
- Certains laboratoires effectuent des tests de mesure de la charge virale par TAAN regroupés (p. ex. dons de sang) sans pour autant tester les échantillons individuels. La C.-B. évalue la pertinence de cette technique pour le dépistage général.

Tests permettant de détecter directement le VIH : antigène p24

- Détecte une protéine (antigène p24) associée au VIH
- La protéine p24 atteint son niveau le plus élevé environ 3 à 4 semaines après l'exposition et n'est pas détectable après cette période

PÉRIODE FENÊTRE (FENÊTRE SÉROLOGIQUE)

Période fenêtre

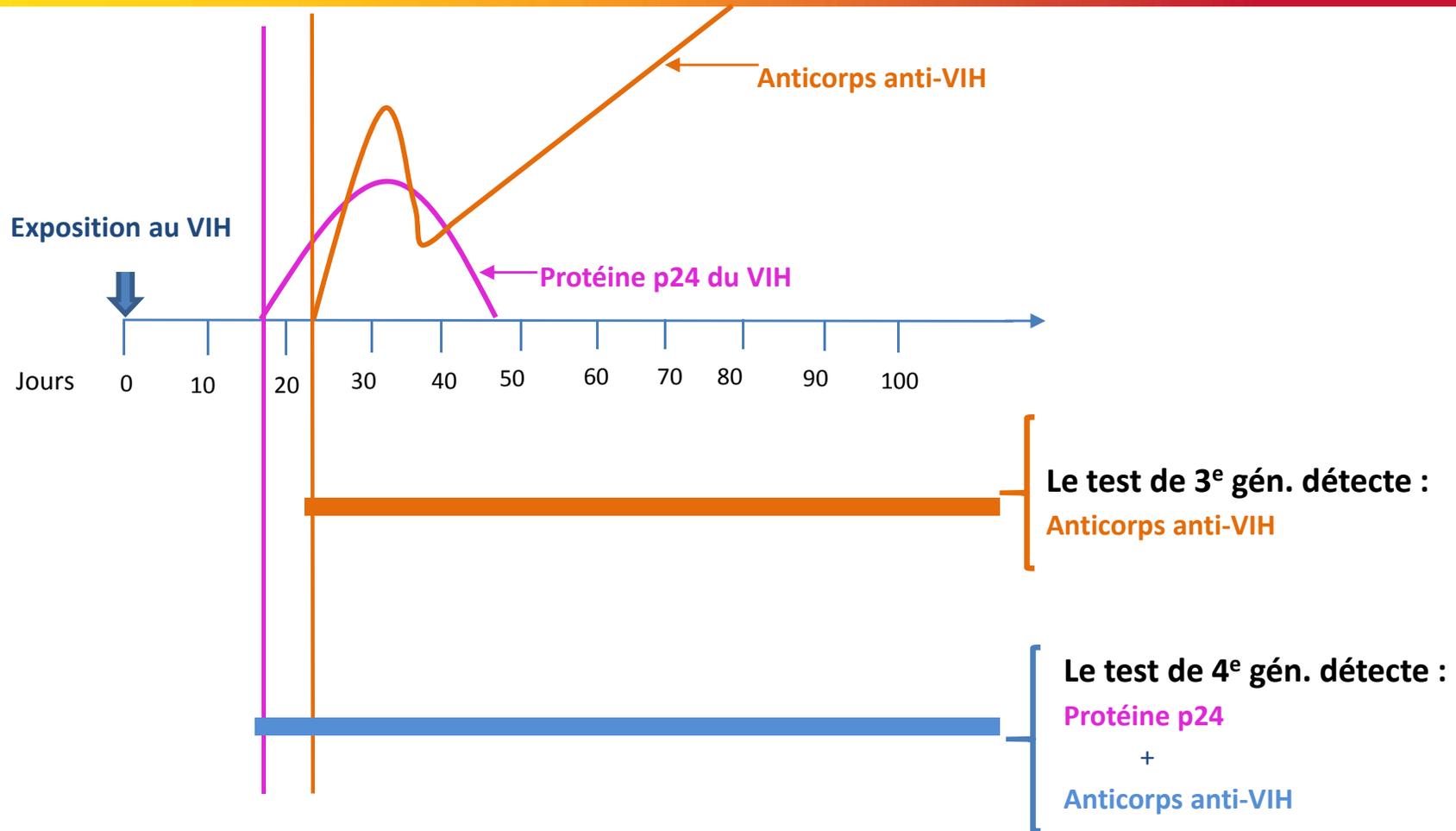
- Contexte du dépistage du VIH - intervalle entre le moment où une personne contracte le virus et celui où les tests de laboratoire peuvent déceler l'infection
- Délai dont l'organisme a besoin pour fabriquer des anticorps anti-VIH après une exposition au virus

Période fenêtre

Pour que les tests d'anticorps puissent détecter l'infection par le VIH :

1. Il faut que des anticorps anti-VIH soient présents dans le sang
2. Le test d'anticorps doit être assez sensible pour détecter les anticorps

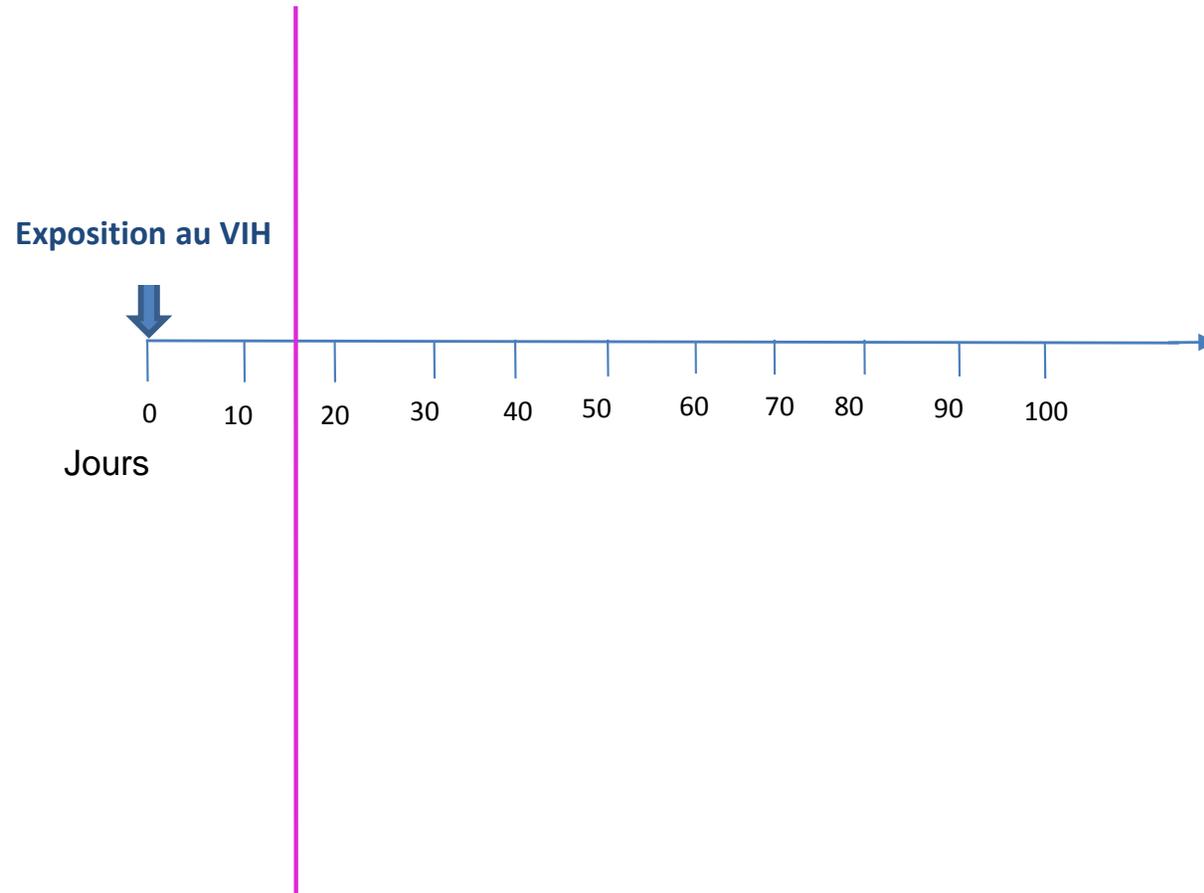
Période fenêtre



*~ 7 jours de différence
entre les tests de 3^e et 4^e génération

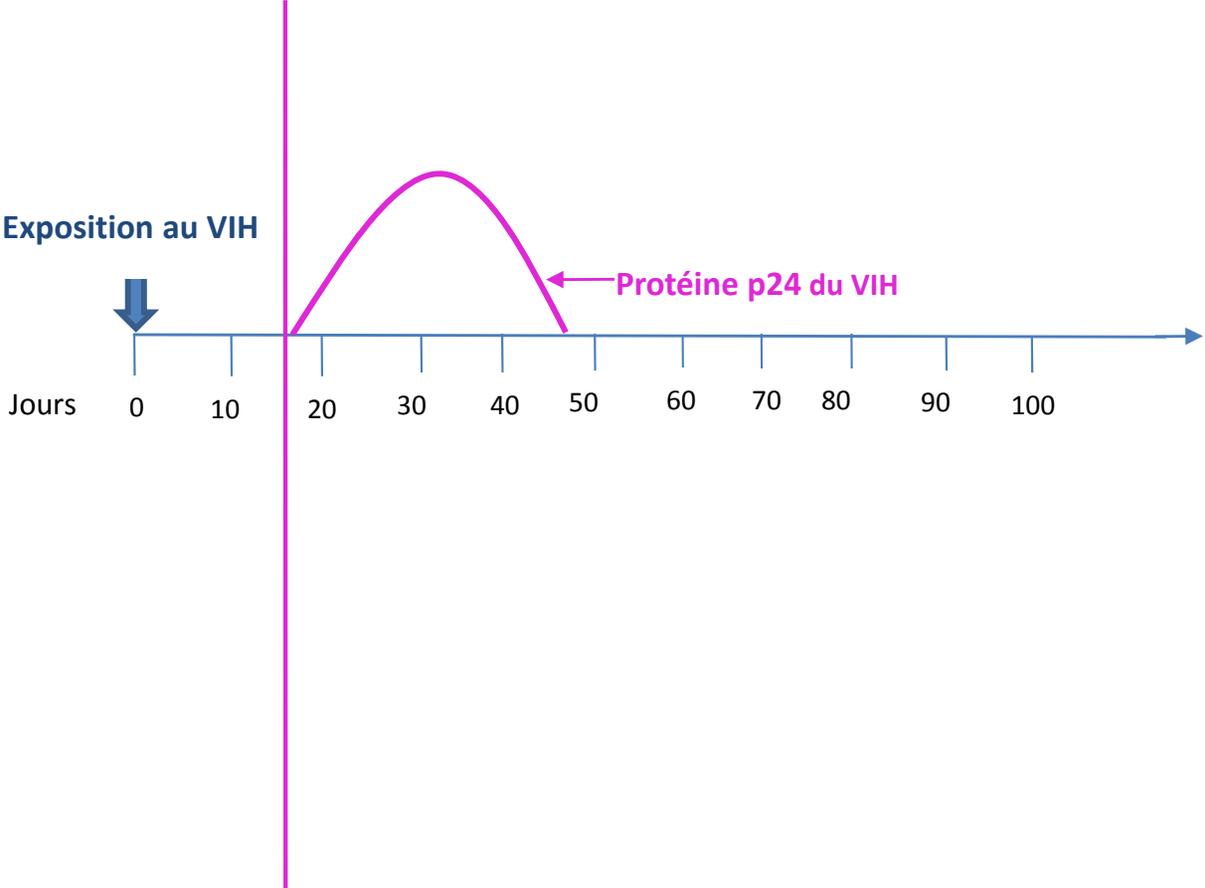
Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

Période fenêtre



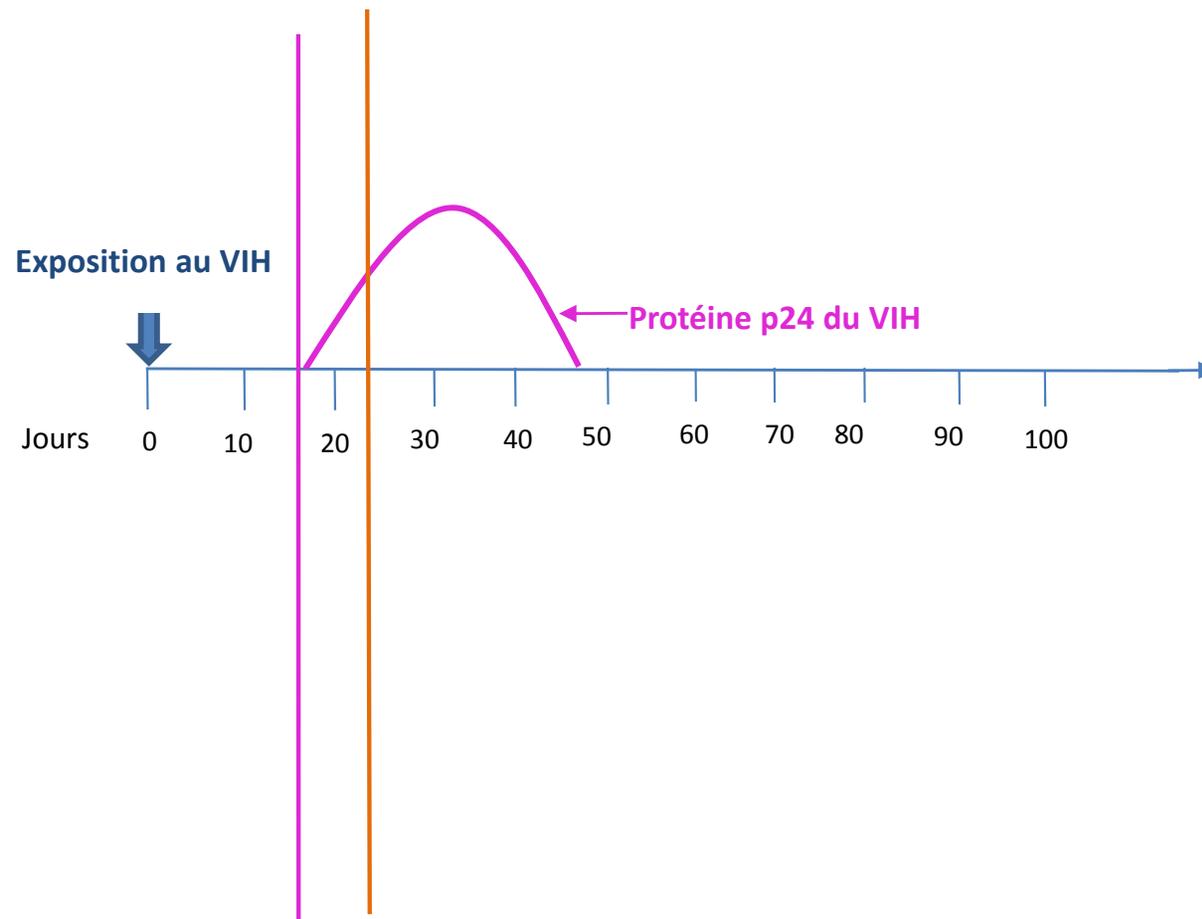
Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

Période fenêtre



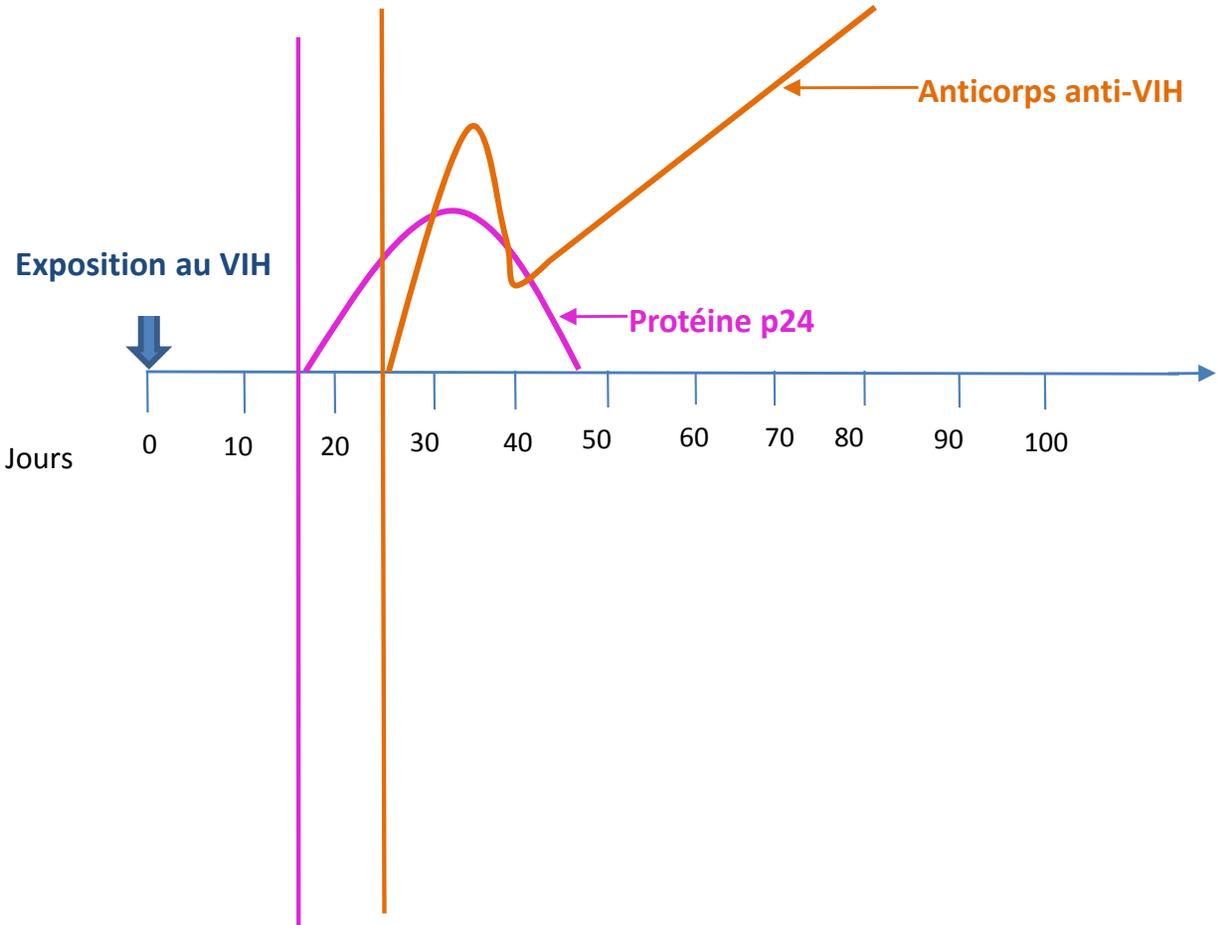
Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

Période fenêtre



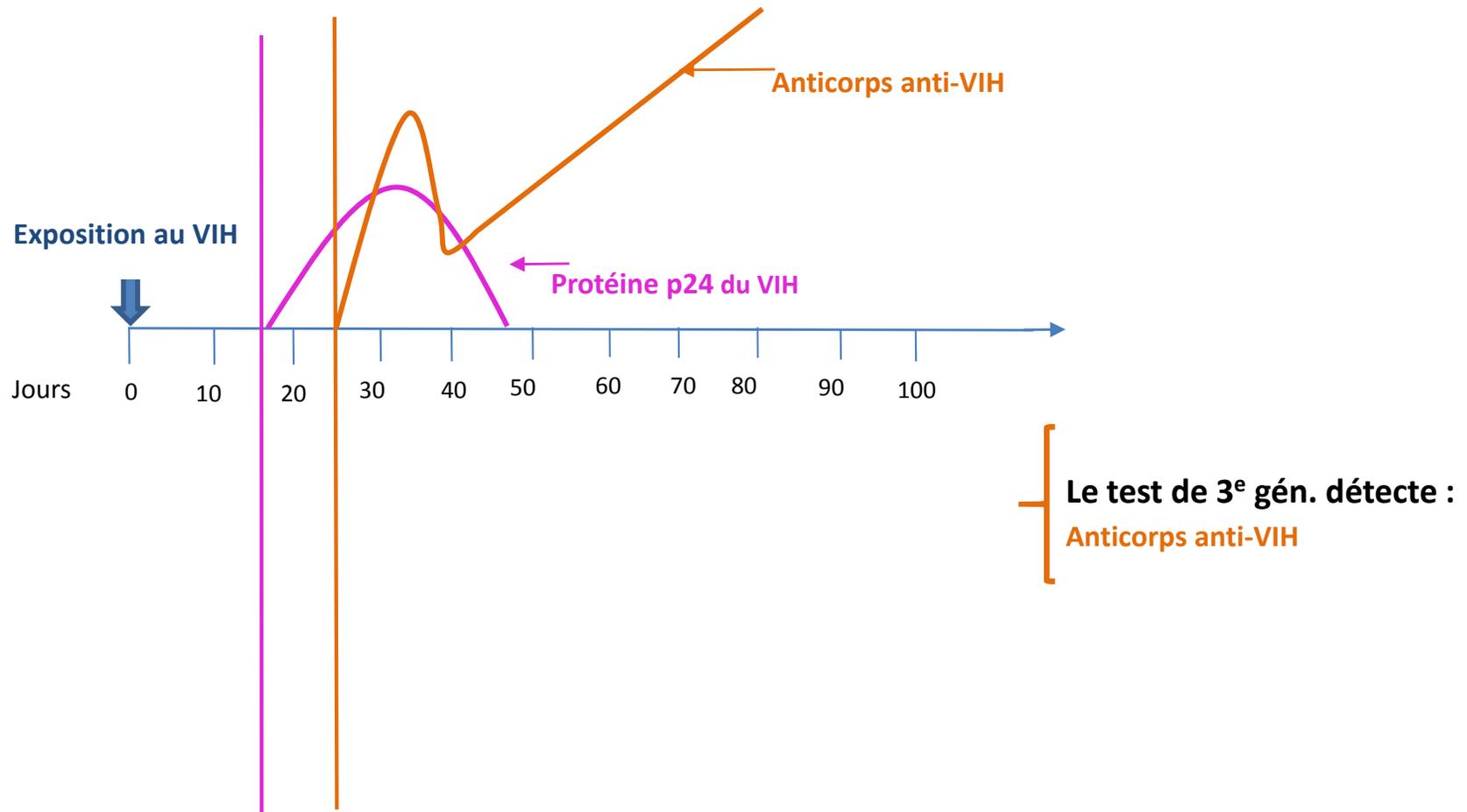
Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

Période fenêtre



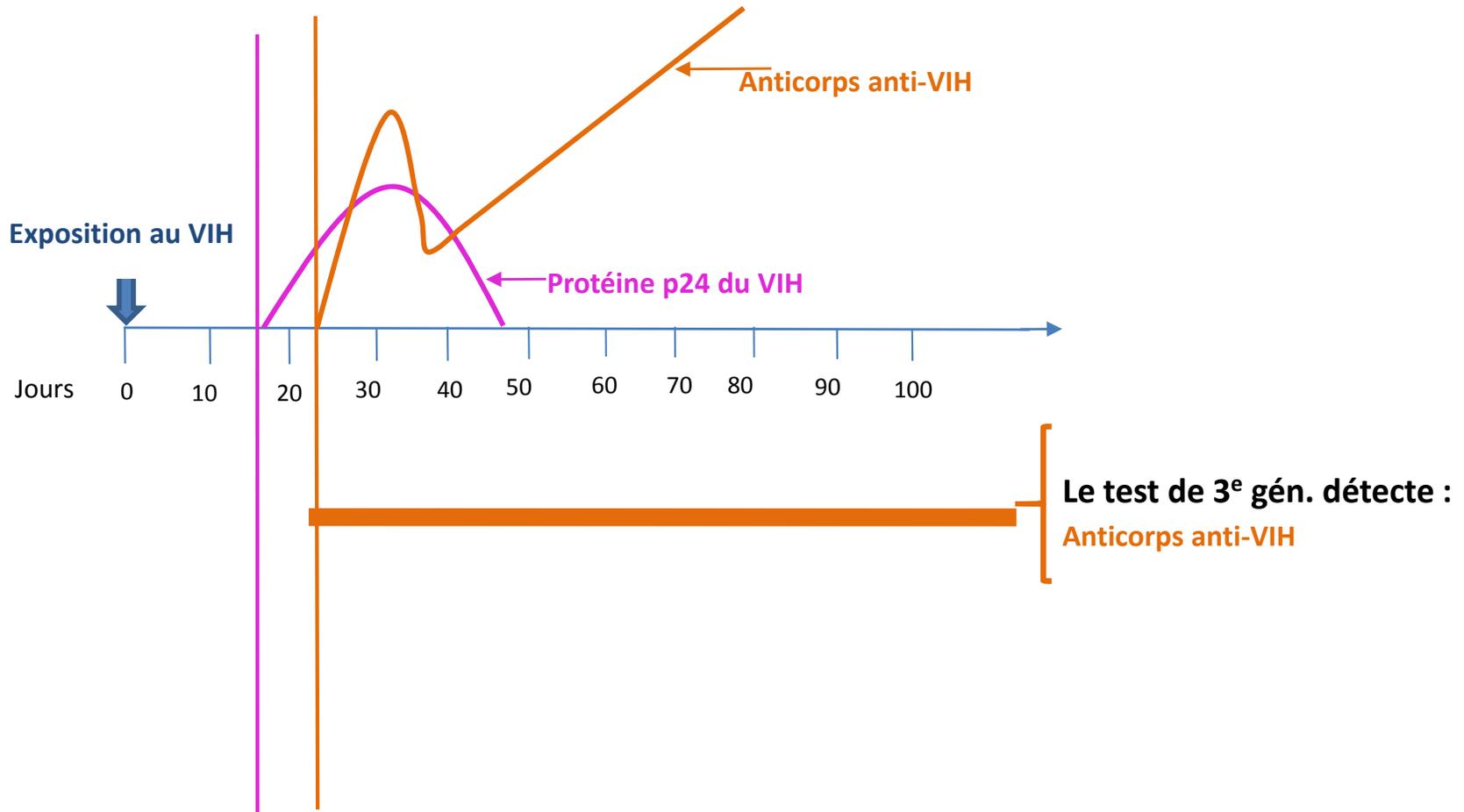
Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

Période fenêtre – Tests de 3^e génération



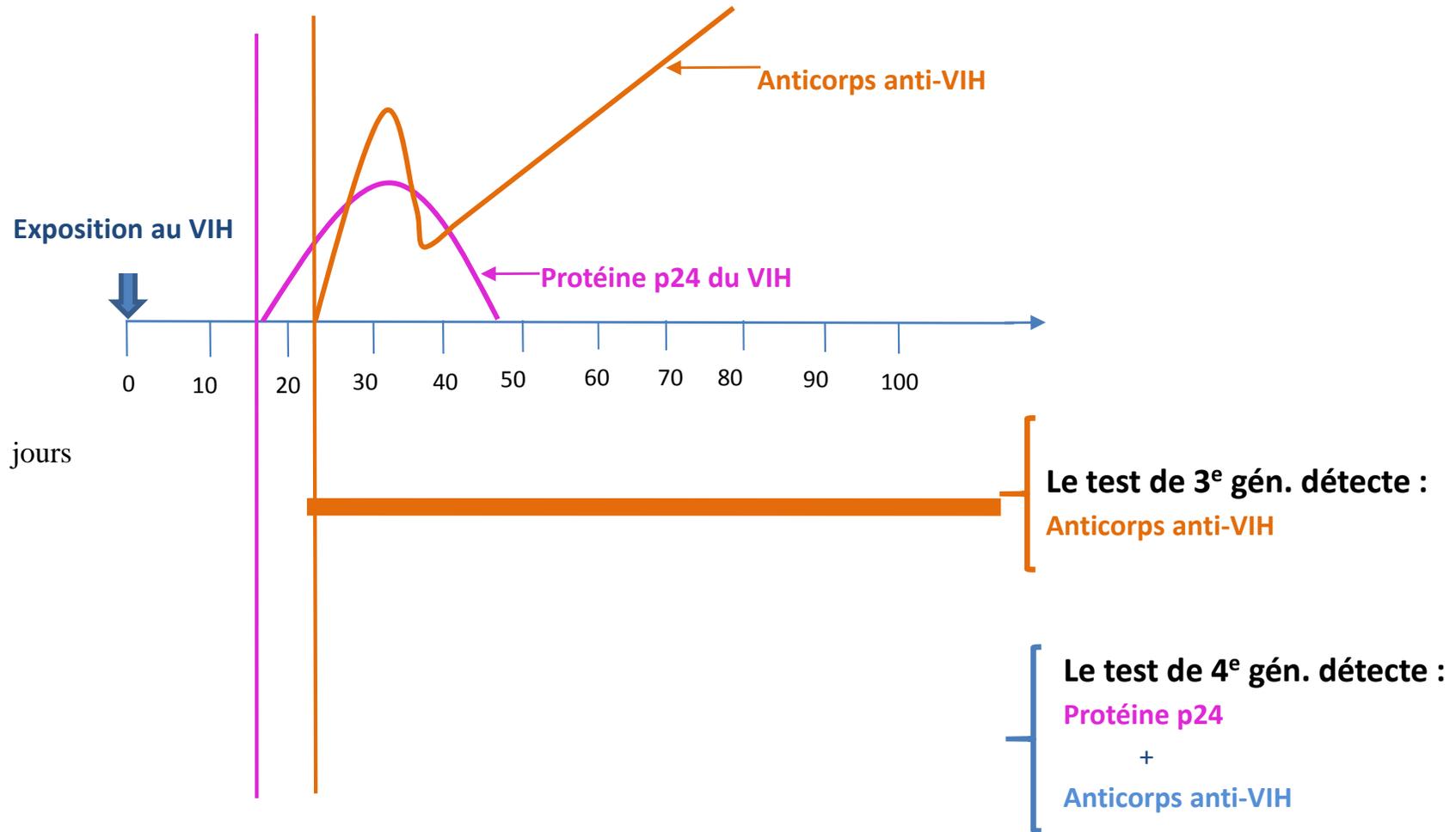
Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

Période fenêtre – Tests de 3^e génération



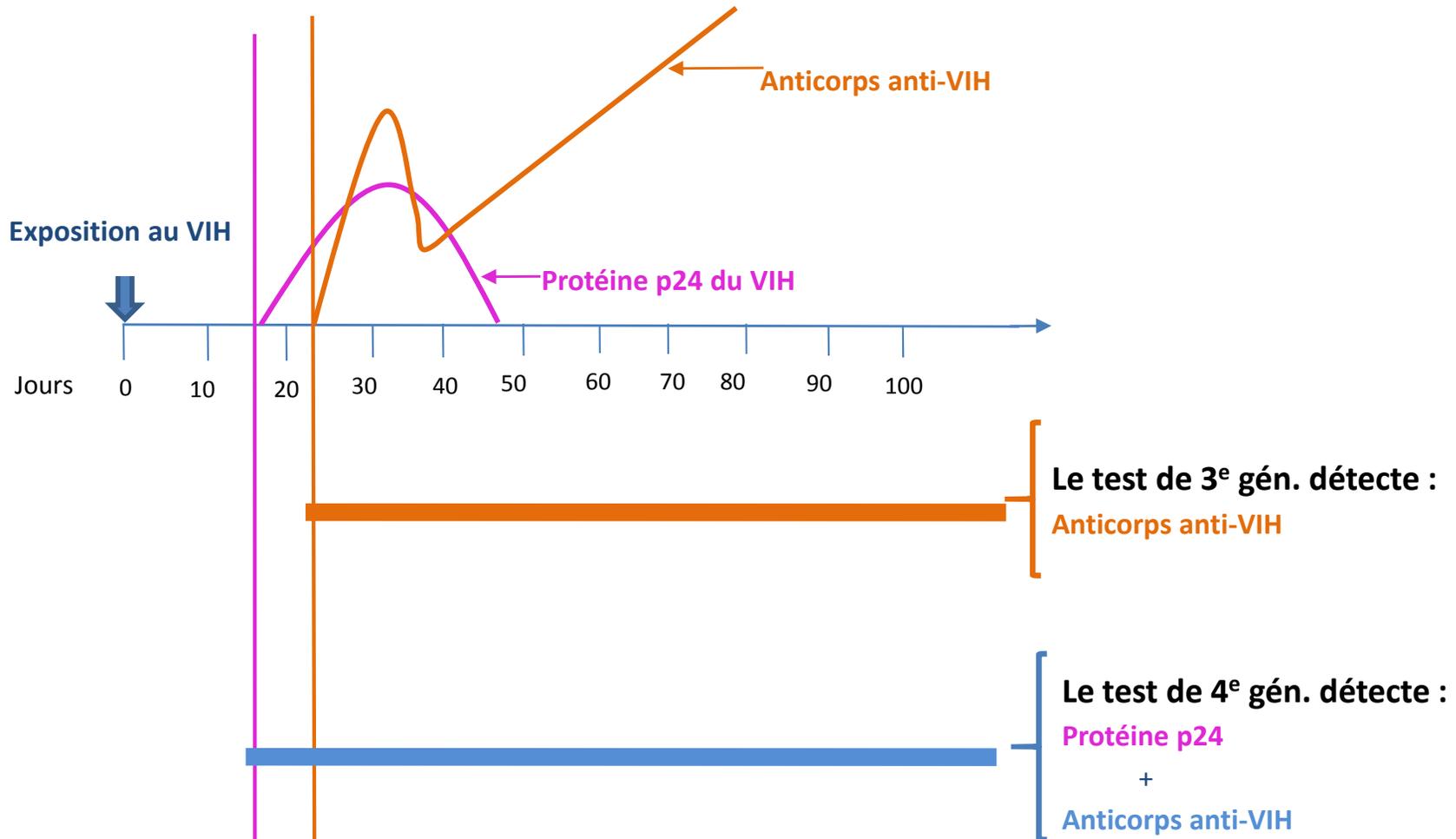
Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

Période fenêtre – Tests de 4e génération



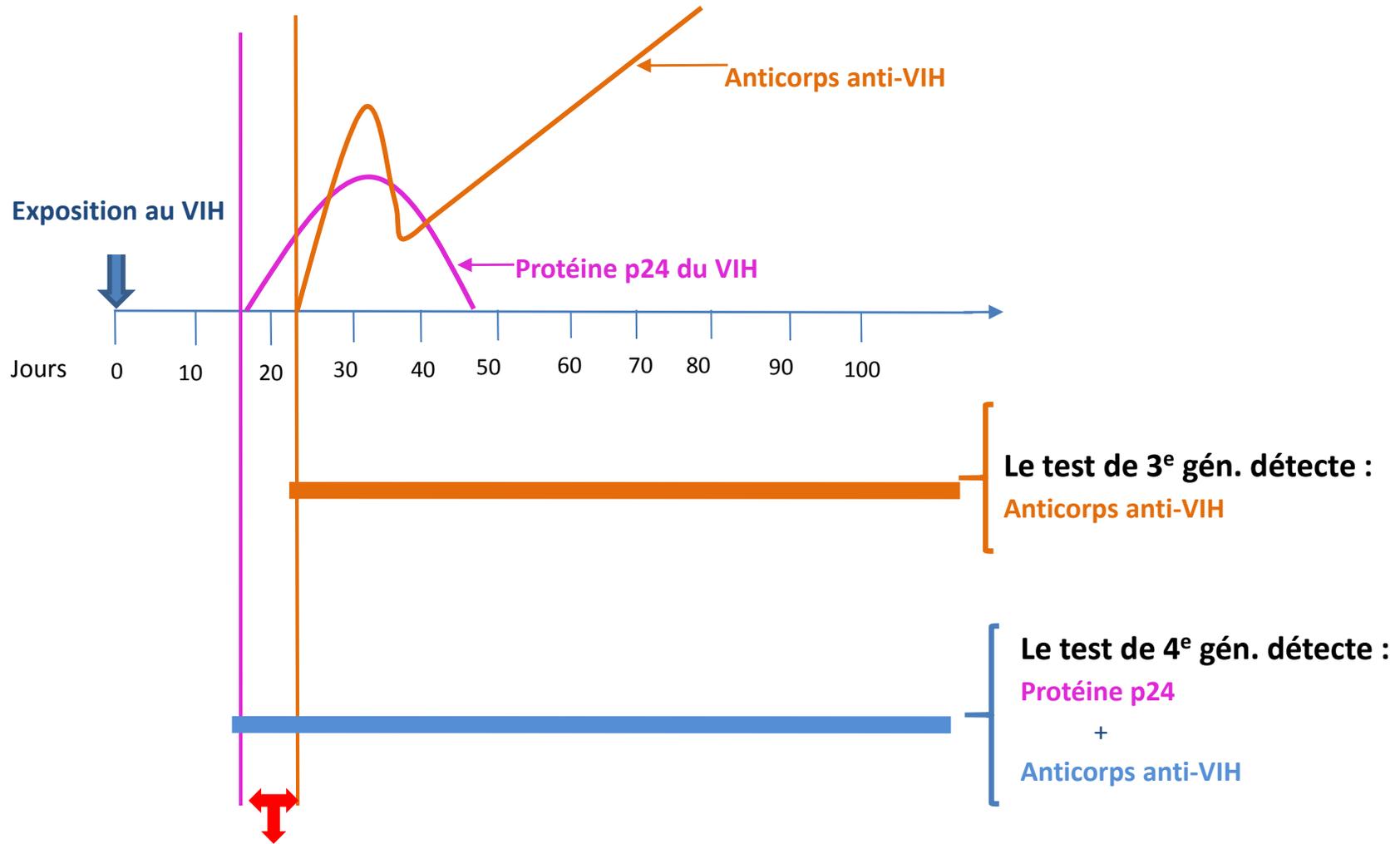
Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

Période fenêtre – Tests de 4^e génération



Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

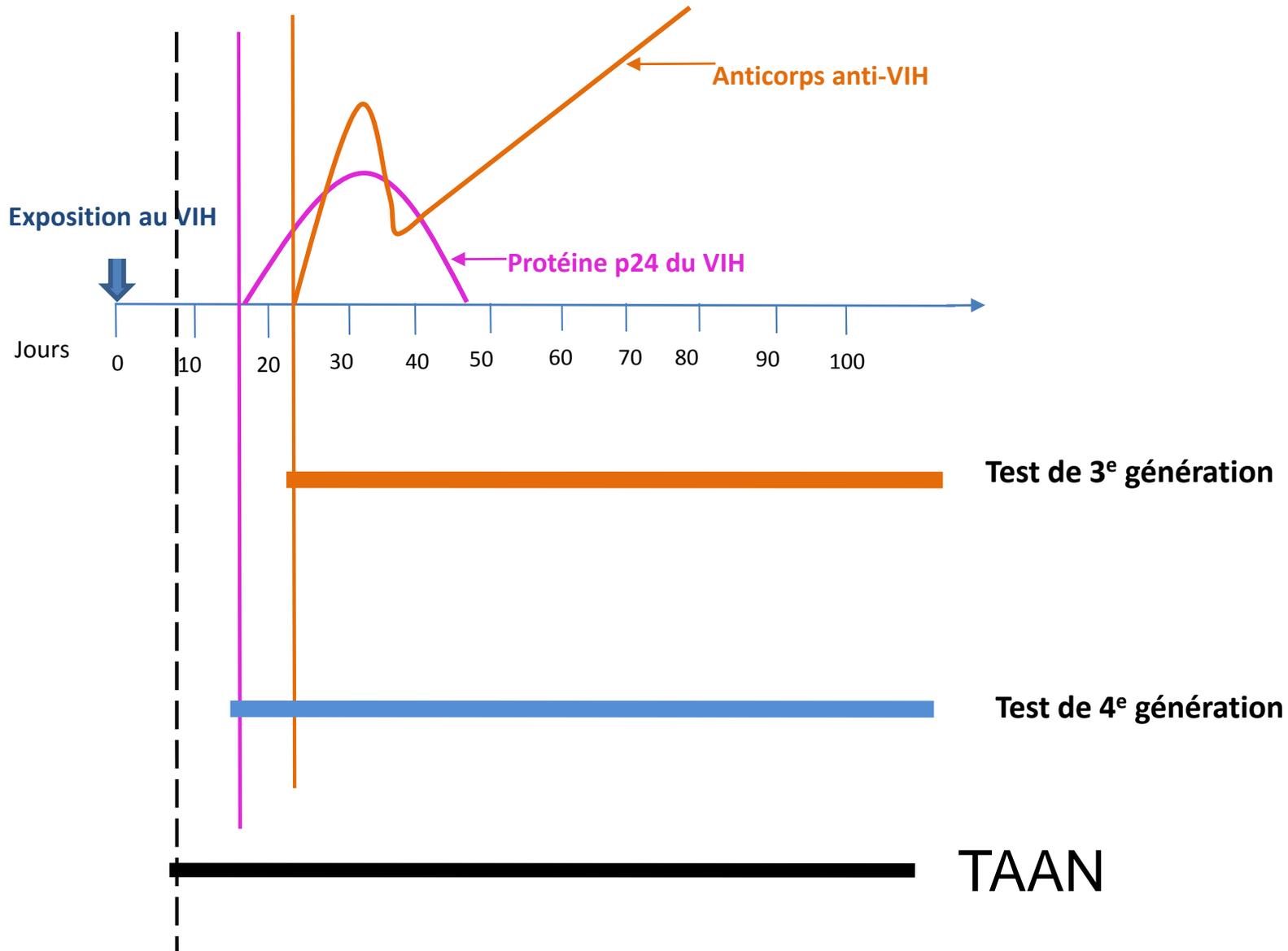
Période fenêtre



*~7 jours de différence
entre les tests de 3^e et 4^e génération

Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

Période fenêtre encore plus courte?



Adapté de : Fiebig *et al* AIDS 2003; 17:1871

Période fenêtre (suite)

- Les périodes fenêtres sont des estimations – il existe des variations individuelles
- Fondées habituellement sur les moyennes observées lors d'études menées auprès de personnes en séroconversion
- Elles sont importantes pour fournir des données pertinentes concernant :
 - counseling pré/post-test
 - interprétation des résultats des tests du VIH
 - dépistage/redépistage à la suite d'une exposition possible au VIH

Dépistages standard et rapide

Dépistages standard et rapide

- **Test standard** : un petit échantillon de sang est prélevé sur le bras et envoyé au laboratoire médical pour l'analyse
- **Le test rapide** (dépistage aux points de service) est administré à l'aide d'une petite lancette qui sert à percer le bout du doigt
 - Le résultat est prêt presque immédiatement

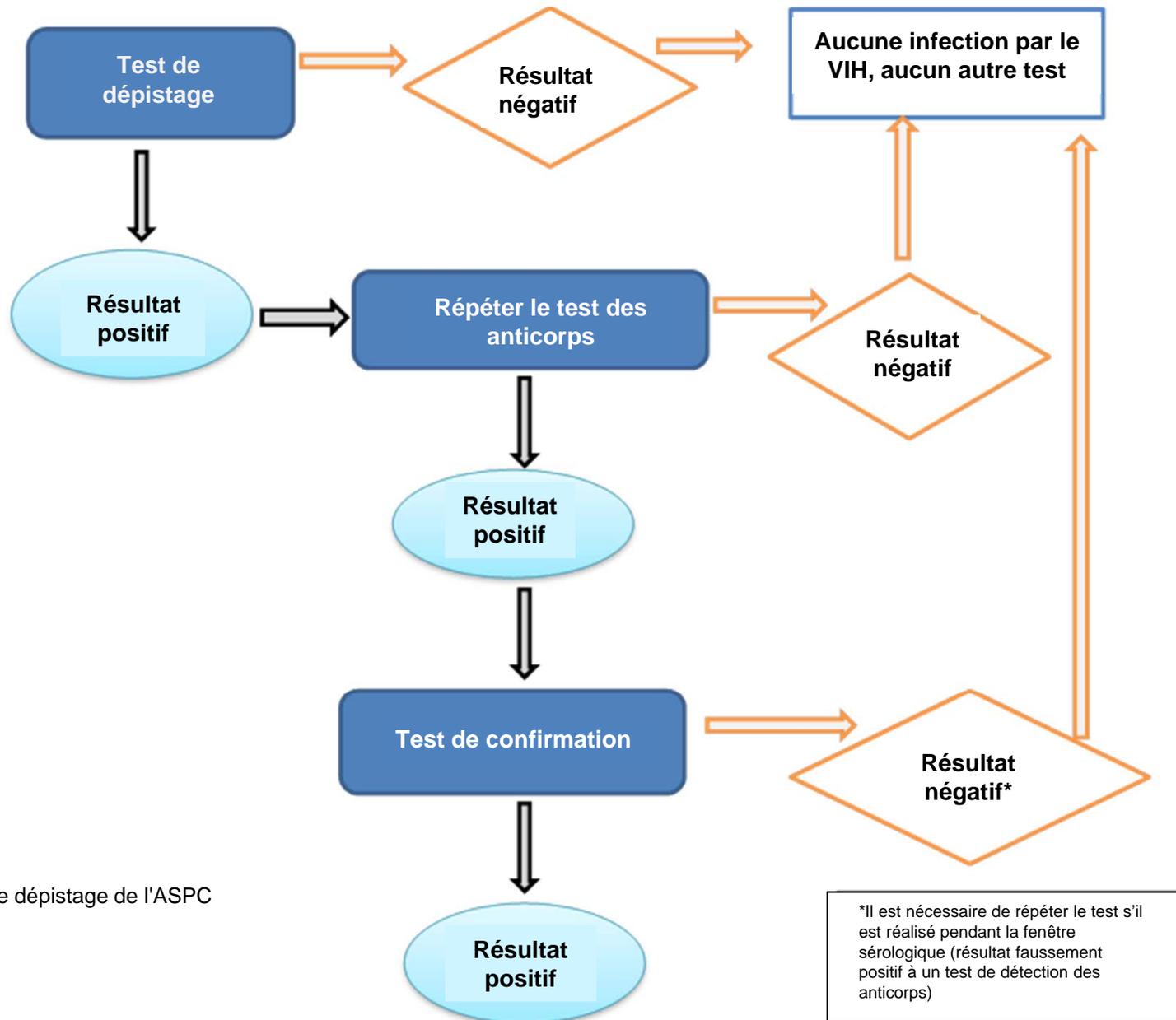
Dépistage aux points de service : test rapide

- Les points de service sont les contextes où le dépistage du VIH se fait en dehors d'un laboratoire désigné.
- Toutes les trousse de dépistage rapide du VIH homologuées par Santé Canada offrent une sensibilité, une spécificité et d'autres caractéristiques de rendement semblables aux trousse de diagnostic du VIH homologuées pour l'usage en laboratoire.



ORGANIGRAMME DU DÉPISTAGE DU VIH

Organigramme typique du dépistage



Adapté du guide de dépistage de l'ASPC (2012)

OPTIONS DE DÉPISTAGE

Options de dépistage

Terminologie du dépistage

- Nominatif/basé sur le nom
- Non-nominatif/identité protégée
- Anonyme
- Option de participation (« *opt-in* ») (le client prend l'initiative)
- Option de refus (« *opt-out* ») (le professionnel de la santé prend l'initiative)

Types de dépistage du VIH selon la province et le territoire

Province/territoire	Anonyme	Non nominatif/identité protégée	Nominatif/basé sur le nom
Colombie-Britannique	✓	✓	✓
Yukon	✗	✓	✓
Territoires du Nord-Ouest	✗	✓	✓
Nunavut	✗	✓	✓
Alberta	✓	✓	✓
Saskatchewan	✓	✓	✓
Manitoba	✓	✓	✓
Ontario	✓	✓	✓
Québec	✓	✓	✓
Nouveau-Brunswick	✓	✓	✓
Nouvelle-Écosse	✓	✓	✓
Île-du-Prince-Édouard	✗	✓	✓
Terre-Neuve et Labrador	✓	✓	✓
	<i>Actualités épidémiologiques VIH/sida. Centre des maladies transmissibles et du contrôle des infections</i>		

Signalement et notification des partenaires

- L'infection au VIH est une maladie à déclaration obligatoire en vertu des lois de santé publique de tous les territoires et provinces
 - Les exigences de signalement se rapportant à tous les genres de résultats positifs et négatifs des tests du VIH varient selon la province ou le territoire
- « Une maladie à déclaration obligatoire est une maladie jugée à ce point importante du point de vue de la santé publique que sa survenue doit être déclarée aux autorités en matière de santé publique. » ASPC 2010.

Résumé

Type de test	Détecte	Période fenêtre minimale estimée	Disponibilité
<i>Test de dépistage 3^e génération (ELISA)</i>	la présence d'anticorps anti-VIH	~ 4 semaines	Largement disponible
<i>4^e génération (antigène p24)</i>	la présence d'anticorps anti-VIH et celle de l'antigène p24	~ 3 semaines	Largement disponible
<i>Test de confirmation Western Blot</i>	les anticorps anti- VIH ciblant des protéines spécifiques du VIH	~ 4-6 semaines	Largement disponible
<i>Test de confirmation (TAAN)</i>	le matériel génétique du virus	~ 10-12 jours	Disponible dans certains endroits

D'intérêt spécial...

- Quand se faire tester
- Accès aux services de dépistage
- Occasions manquées
- Consentement éclairé et confidentialité
- Dépistage à domicile

Stratégies, lignes directrices et recommandations en matière de dépistage du VIH

VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE

GUIDE POUR LE DÉPISTAGE ET LE
DIAGNOSTIC DE L'INFECTION PAR LE VIH



PROTÉGER LES CANADIENS CONTRE LES MALADIES



2012



TESTING RECOMMENDATIONS

Manitoba HIV Program

An estimated 26% of HIV infections in Canada remain undiagnosed,

according to the Public Health Agency. Low HIV testing rates have contributed to this development. Many Manitobans are diagnosed late in their HIV progression, after they have been living with HIV for many years. Being aware of one's HIV status supports people to keep themselves and their partners healthy.

The Manitoba HIV program strongly encourages increased HIV screening. In particular, adults who are sexually active are advised to make HIV testing a normal part of their health care. Health care professionals are also encouraged to make HIV testing a routine part of their medical practice.

Please refer to the Manitoba HIV program if

The presence of certain illnesses can be indicative of undiagnosed HIV. HIV testing is strongly recommended in persons found to have the following condition(s):

- Sexually transmitted infections, including: Syphilis, Gonorrhea and Chlamydia*
- Tuberculosis*
- Lymphoma (Hodgkins and non-Hodgkins)*
- Cervical and Anal dysplasia/ Cancer*
- Herpes Zoster (Shingles)*
- Blood borne infections, including: Hepatitis B & C*
- Ongoing mononucleosis-like illness*
- Seborrheic dermatitis*
- Leukopenia or thrombocytopenia lasting at least 4 weeks*
- Recurrent Candida esophagitis/oral thrush or Candida vaginitis**
- Community acquired pneumonia requiring hospitalization**
- Severe or recalcitrant psoriasis (newly diagnosed)**
- Unexplained lymphadenopathy**
- Unexplained weight loss**

Manitoba HIV program referral line:

Mai 2008

Directives sur le dépistage du VIH et la consultation

MIEUX VAUT
SAVOIR...

VIH Passer le test

Routine Testing: Client Information

Human Immunodeficiency Virus (HIV)

What You Need To Know

- HIV testing is now routine.
- Your health care provider will offer you a test.
- Knowing your HIV status is important.
- The only way to know your results for sure is to have a test.
- You may also want to be tested for Hepatitis B and Hepatitis C.
- Early care and/or treatment for HIV helps people to live longer, healthier lives.
- Positive test results are sent to the Medical Health Officer.

Routine HIV testing is recommended in Saskatchewan.

Why is HIV testing offered?

Close to 200 people are diagnosed with HIV in Saskatchewan each year.

Knowing you are HIV negative is just as important as knowing you are HIV positive. The only way to know for sure is to have a test.

Having HIV can affect your current health care. This includes how infections and cancers are treated.

Routine testing for HIV helps you:

- Access services and care earlier.
- Live longer, healthier lives with early treatment.
- Become actively involved in care.
- Decrease worry about possible infection.
- Prevent the spread of HIV to others.
- Avoid discrimination.

What do you need to know?

Human Immunodeficiency Virus (HIV) is a virus that attacks the immune system. The immune system helps your body fight off infection.

HIV can lead to an Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) if not treated with medication.

There is no cure for HIV, but it can be treated.

Merci!

~ *Webinaire prochaine* ~

Éléments constitutifs

une série de webinaires de CATIE

Les notions de base sur l'hépatite C

Date : mardi 10 décembre 2013, 13 h à 14 h HNE

Sophie Wertheimer

Coordonnatrice régionale de l'éducation en matière de santé

swertheimer@catie.ca

