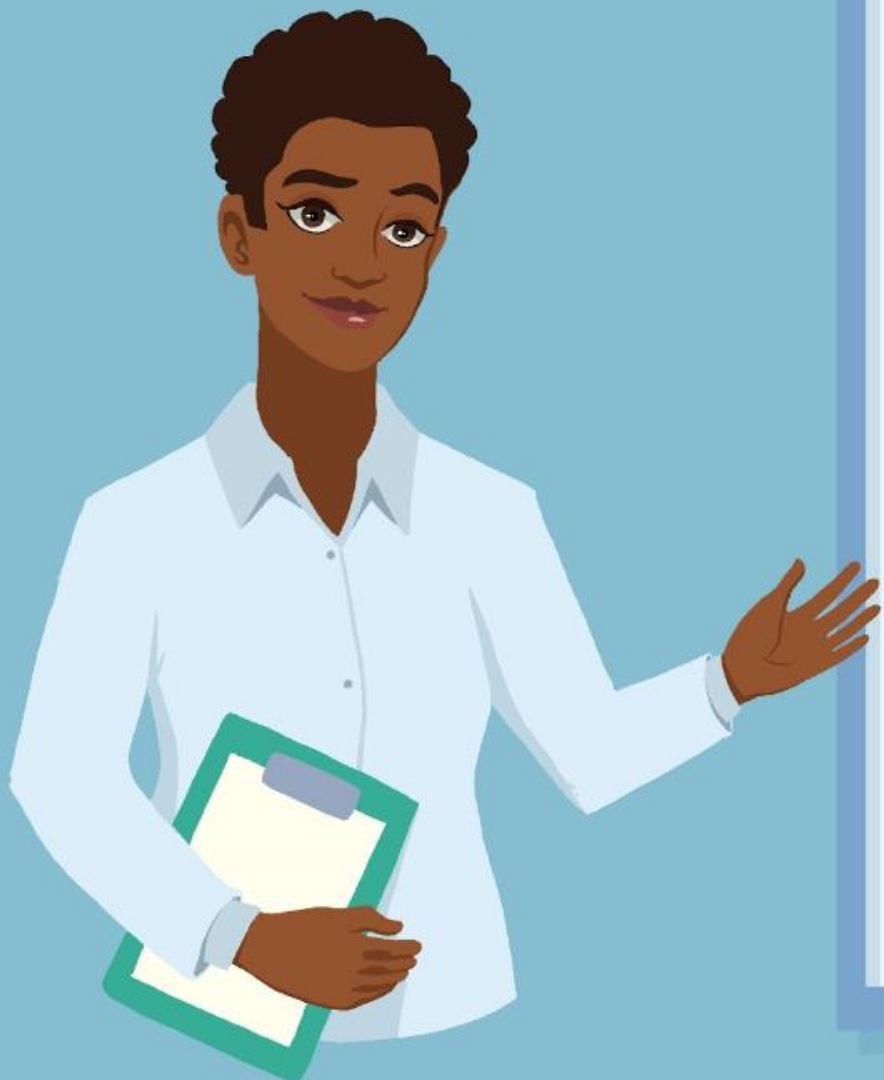


Module 2. Diagnostic clinique, surveillance et analyses de laboratoire

Unité A. Diagnostic clinique et surveillance

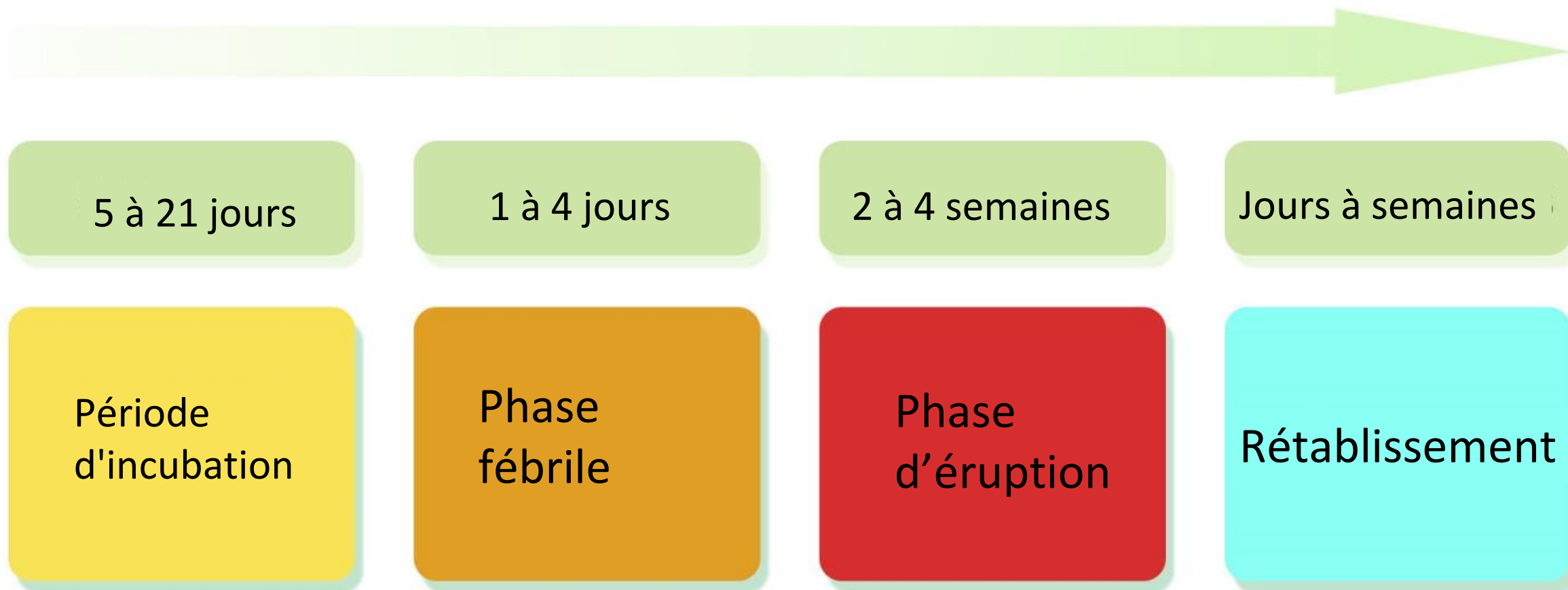


World Health
Organization



À la fin de cette unité...

- ✓ Décrire l'évolution de la maladie
- ✓ Faire la différence entre la variole du singe, la varicelle et la rougeole
- ✓ Proposer une définition de cas pour un cas présumé de variole du singe



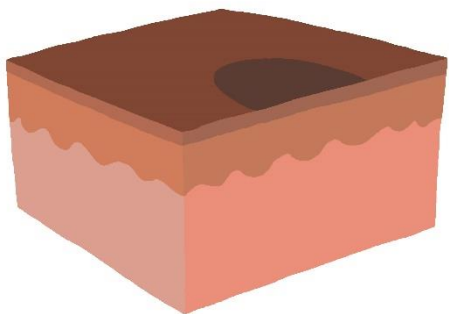
- Durée : 5 à 21 jours
- **Absence de symptômes**
- Présence du **virus** dans le **sang** (virémie) **à la fin** de la période d'incubation





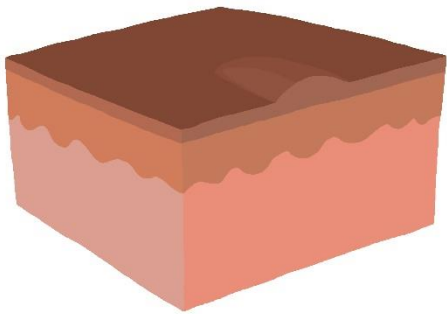
- 1 à 4 jours
- **Fièvre + autres symptômes: gonflement des ganglions lymphatiques** (lymphadénopathie), maux de tête, frissons, maux de gorge, malaise, fatigue
- **Virus dans le sang**
- De **petites lésions dans la bouche** (éнанthème) apparaissent vers la fin

Macule



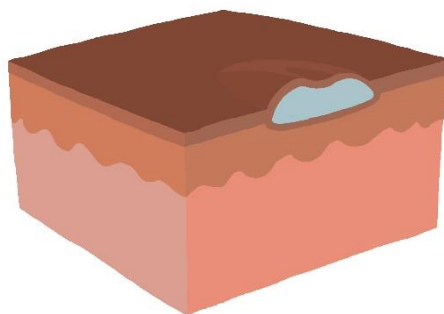
Crédit: Emerg Infect Dis / N. Erez et al., 2018. Retrieved from: <https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/25/5/19-0076-f1>

Papule



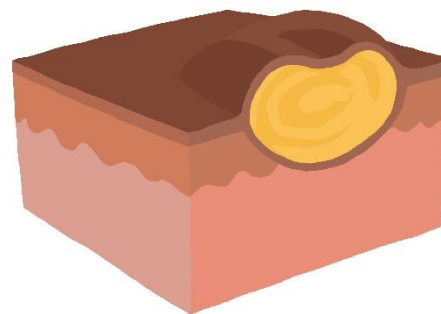
Crédit: NEJM/ D.Kurz et al .2004 Retrieved from: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa032299>

Vésicule



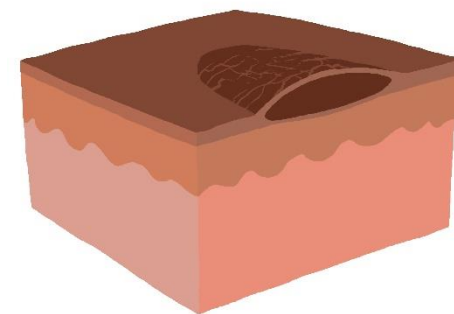
Crédit: Andrea McCollum / CDC

Pustule



Crédit: Toutou Likafi/ Kinshasa School of Public Health

Croûte



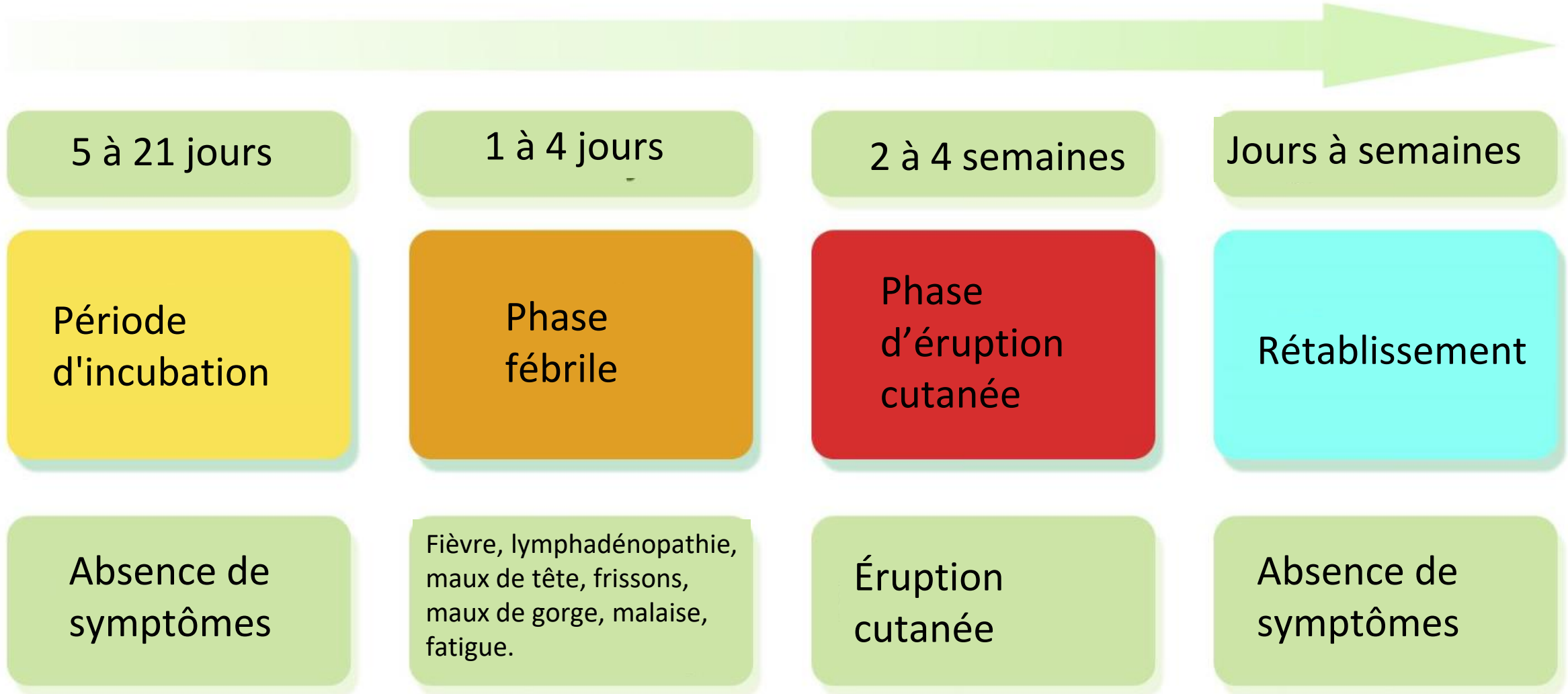
Crédit: P. Mbala /Institut National de recherche biomédicale. DRC

- Virus présent dans le sang au début de ce stade
- **Virus présent dans les lésions cutanées**
- **Des anticorps** sont produits et deviennent détectables

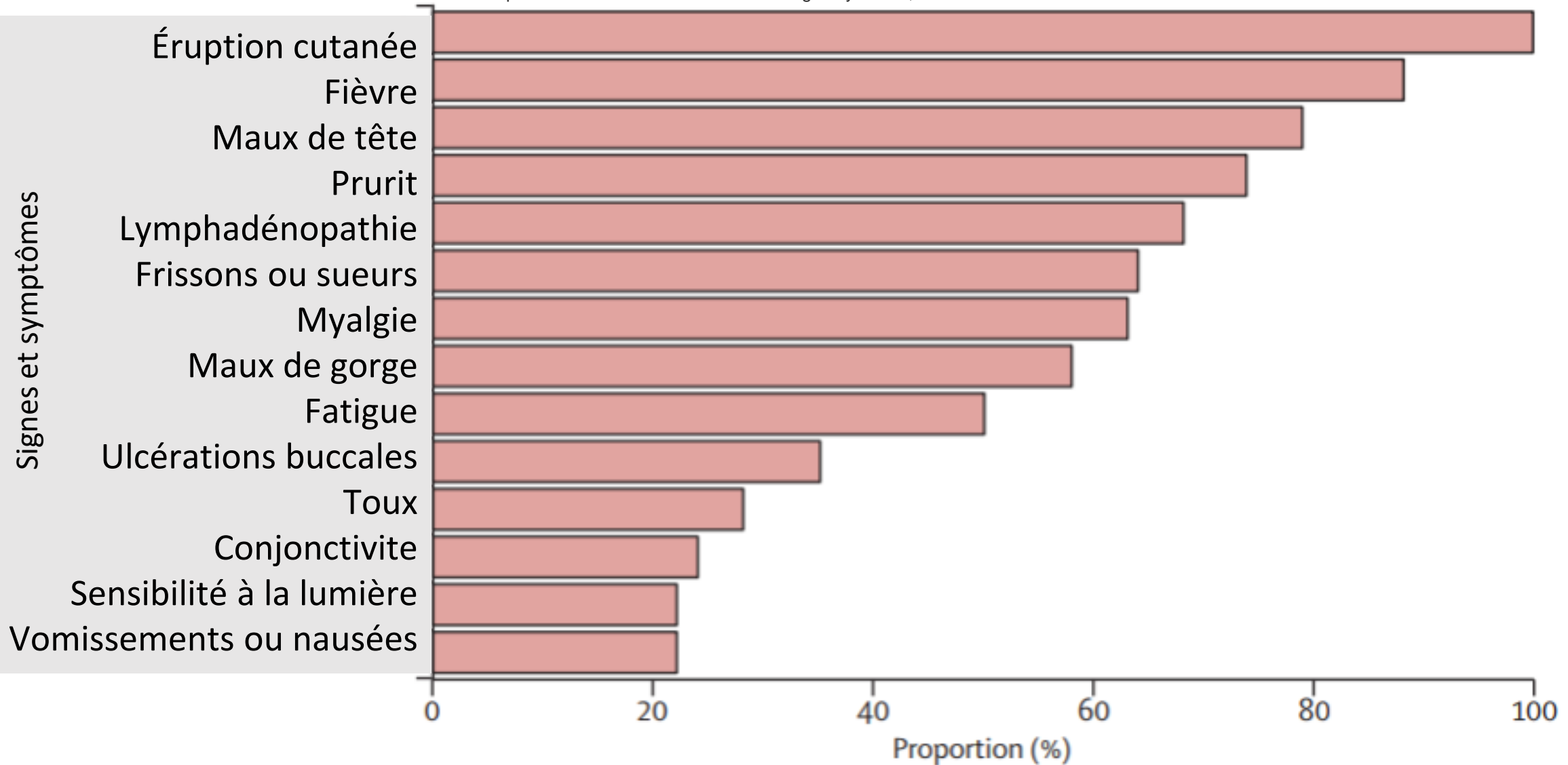




- Le patient s'est rétabli
- Des anticorps spécifiques sont présents dans le sang
- Des cicatrices peuvent persister



Crédits photo : Lancet Infect Dis / A. Yinka-Ogunleye et al., 2019





Crédits photo : Nigeria Centre for Disease Control (NCDC)

- Infection cornéenne et perte de vision
- Infection bactérienne secondaire
- Abscès, obstruction des voies aériennes
- Pneumonie
- Infection bactérienne du sang (septicémie)
- Inflammation du cerveau (encéphalite)
- Fausse couche
- Décès

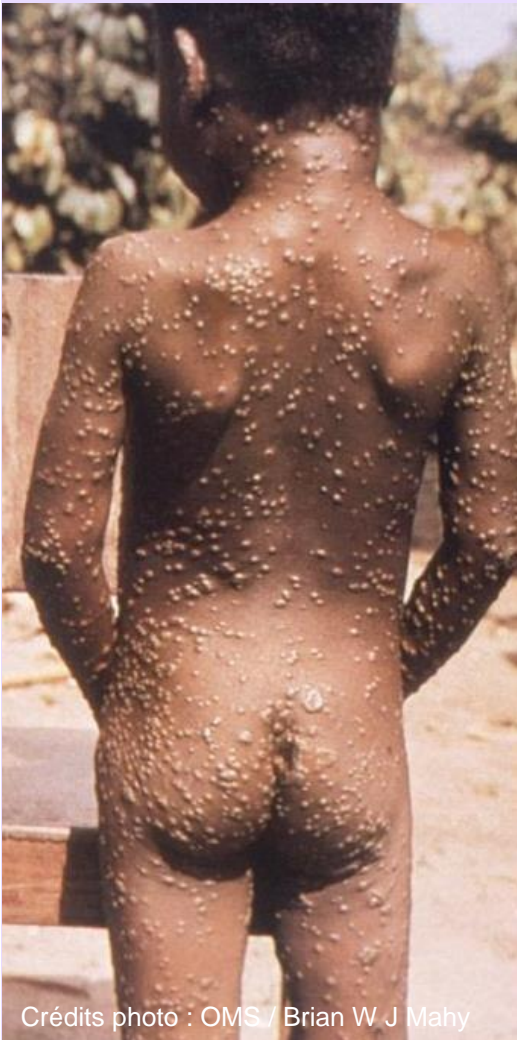


Crédits photo : CDC / Brian W.J. Mahy

- Diminution de la pigmentation
- Cicatrices permanentes
- Cécité

Symptoms

	Variole du singe	Varicelle	Rougeole
Fièvre	1 à 3 jours avant l'éruption	1 à 2 jours avant l'éruption	3 à 5 jours avant l'éruption
Aspect de l'éruption	Éruption au même stade à un endroit donné	Éruption en différents stades	Éruption en différents stades
Développement de l'éruption	Lent	Rapide	Rapide
Répartition de l'éruption	Plus dense sur le visage ; présente sur la paume des mains et la plante des pieds	Plus dense sur le tronc ; absente sur la paume des mains et la plante des pieds	Commence sur le visage puis s'étend et atteint parfois les mains et les pieds
Lymphadénopathie	Oui	Non	Parfois
Décès	Jusqu'à 10 %	Rare	Varie considérablement



Crédits photo : OMS / Brian W J Mahy

Variole du singe



Crédits photo : Centres de contrôle et de prévention des maladies

Varicelle



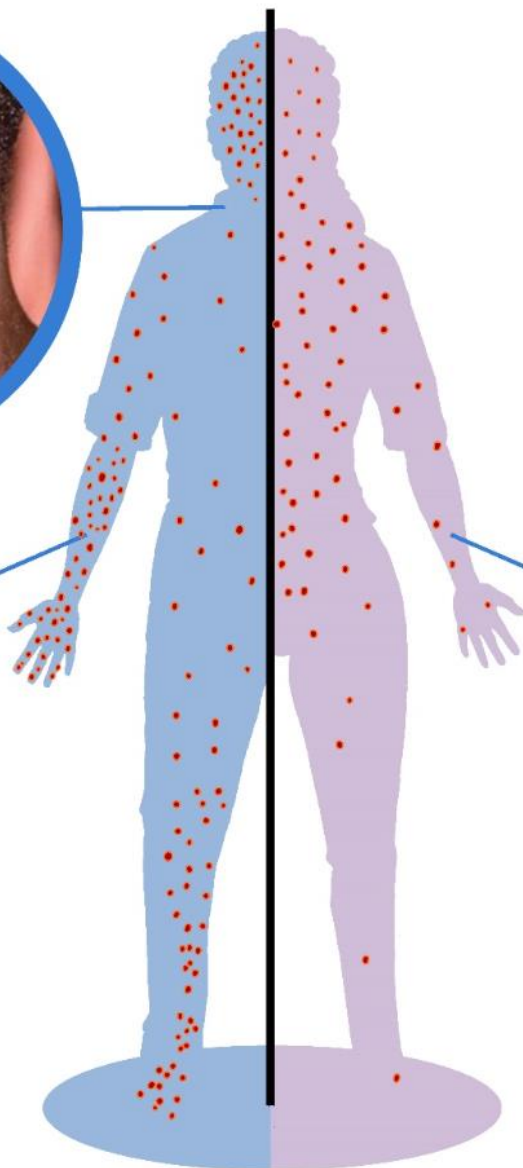
Crédits photo : Centres de contrôle et de prévention des maladies

Rougeole

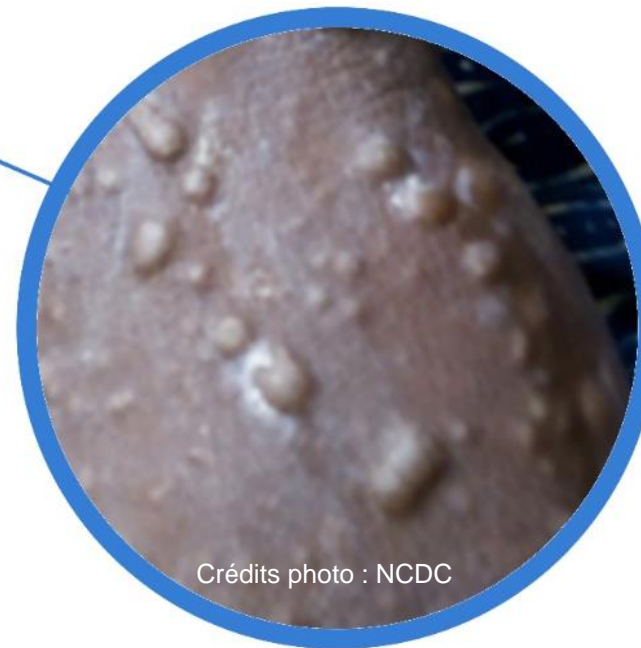
**Variole du
singe**



Crédits photo : NCDC



Varicelle



Crédits photo : NCDC

- Une infection **asymptomatique** peut **survenir**
- Facteurs de risque de maladie grave
 - **enfants**
 - immunodéficience
 - **voie invasive** d'infection
 - variant **centrafricain**
- Facteurs de protection
 - déjà **vacciné** contre la variole
- Taux de létalité
 - Clade du bassin du Congo; environ **10 %**



Crédits photo : République centrafricaine / ministère de la Santé



- Cartographeur en fonction des personnes, du lieu et des dates d'apparition
- Enquête de cas détaillée
- Prélèvement d'échantillons
- Cas primaires / co-primaires
- Cas secondaires

- Maladie à tendance épidémique → **cas unique** → **notifier** aux autorités sanitaires **immédiatement**
- À déclarer dans le cadre de *la Stratégie pour la surveillance intégrée de la maladie et la riposte dans la région Africaine : 2020 - 2030*
- Notification obligatoire en vertu du Règlement sanitaire international de l'OMS (2005) pour apparition de maladie inhabituelle ou inattendue





- Définition de cas = **ensemble de critères** permettant d'identifier les cas d'une maladie
 - **cas présumé ou suspect** : fièvre > 38.3 °C, maux de tête, lymphadénopathie, douleurs dorsales, myalgie, fatigue, éruption cutanée distinctive et progressive, y compris sur les mains et les pieds
 - **cas probable** : un cas présumé ayant un lien épidémiologique avec un cas confirmé ou un autre cas probable
 - **cas confirmé** : confirmé en laboratoire

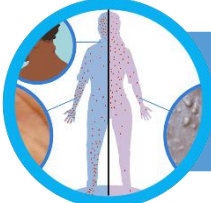
** Pour connaître l'ensemble des définitions de cas, consultez le Guide technique pour la surveillance intégrée de la maladie et la riposte dans la région Africaine de l'OMS, mars 2019*



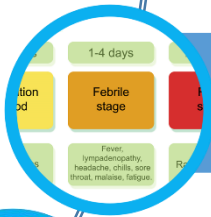
Évolution clinique de la maladie



Signes et symptômes



Orthopoxvirose simienne, varicelle et rougeole



Gravité de la maladie



Surveillance et notification

- CDC- Site web sur le signes et symptômes de la variole du singe: [link](#)
- Guide technique pour la surveillance intégrée de la maladie et la riposte dans la région Africaine: Troisième édition
 - Volume 1: [Section Introduction](#)
 - Volume 2: [Sections 2, 3 and 4](#): Détecter , enregistrer, rapporter, analyser.
 - Volume 3: [Sections 5,6,7](#): Investiguer, confirmer, répondre
 - Volume 4: [Sections 8, 9](#): surveiller, superviser, évaluer, retour d'information
 - Volume 5: [Section 10](#): Contexte de crises and systèmes de santé fragile.
- IDSR Training (French version): [Link](#)
- Règlement sanitaire international (2005): [Link](#)
- Whitehouse, Erin R et al. “Clinical and Epidemiological Findings from Enhanced Monkeypox Surveillance in Tshuapa Province, Democratic Republic of the Congo During 2011-2015.” The Journal of infectious diseases vol. 223,11 (2021): 1870-1878. : [Link](#)
- Petersen, Eskild et al. “Human Monkeypox: Epidemiologic and Clinical Characteristics, Diagnosis, and Prevention.” Infectious disease clinics of North America vol. 33,4 (2019): 1027-1043.: [Link](#)
- Yinka-Ogunleye, Adesola et al. “Outbreak of human monkeypox in Nigeria in 2017-18: a clinical and epidemiological report.” The Lancet. Infectious diseases vol. 19,8 (2019): 872-879. : [Link](#)