

## REANIMATION PEDIATRIQUE

Urgences en centre médical isolé à Madagascar  
Antananarivo - Mai 2018



# PLAN

I. NEONATALOGIE - FORMATION SONUB

II. ARRET CARDIOCIRCULATOIRE DE L'ENFANT

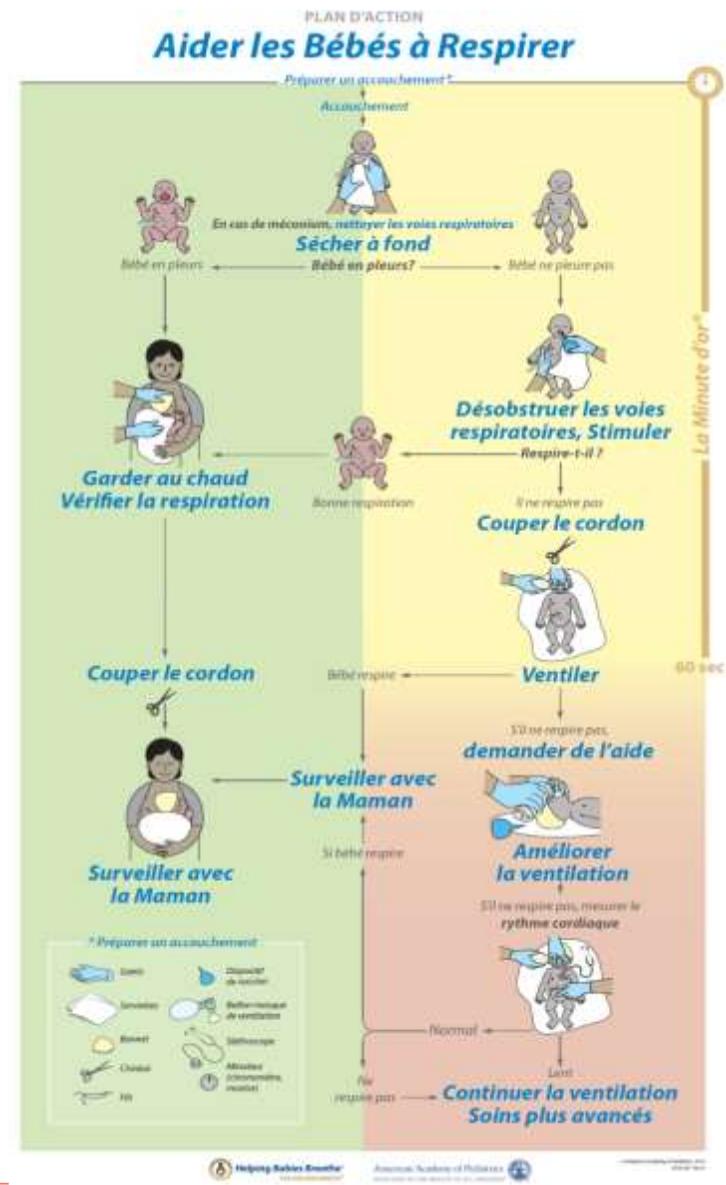


# I. FORMATION SONUB



## I. NEONATOLOGIE - FORMATION SONUB

# I. FORMATION SONUB

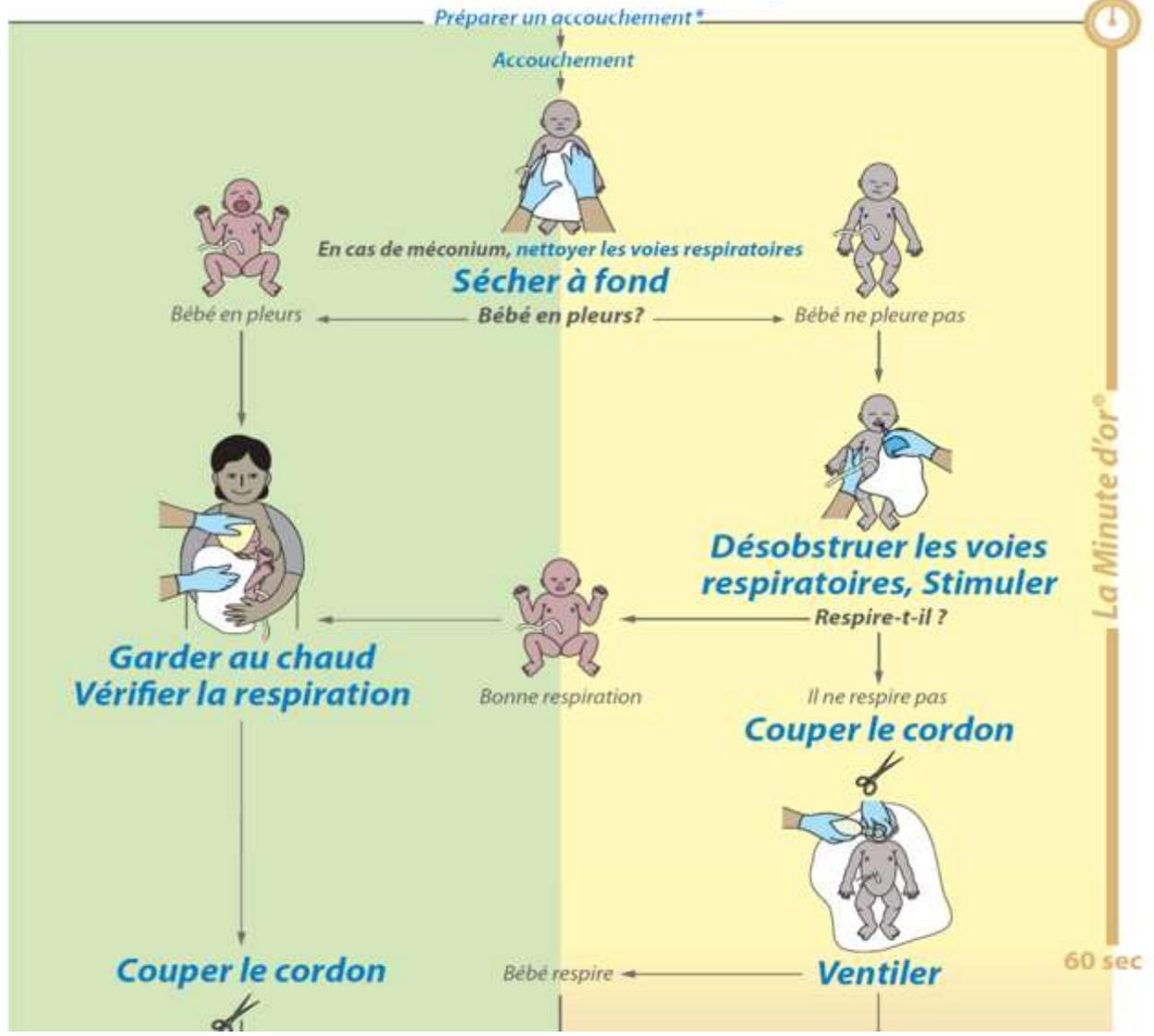


**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Maternal and Child  
Survival Program

# I. FORMATION SONUB

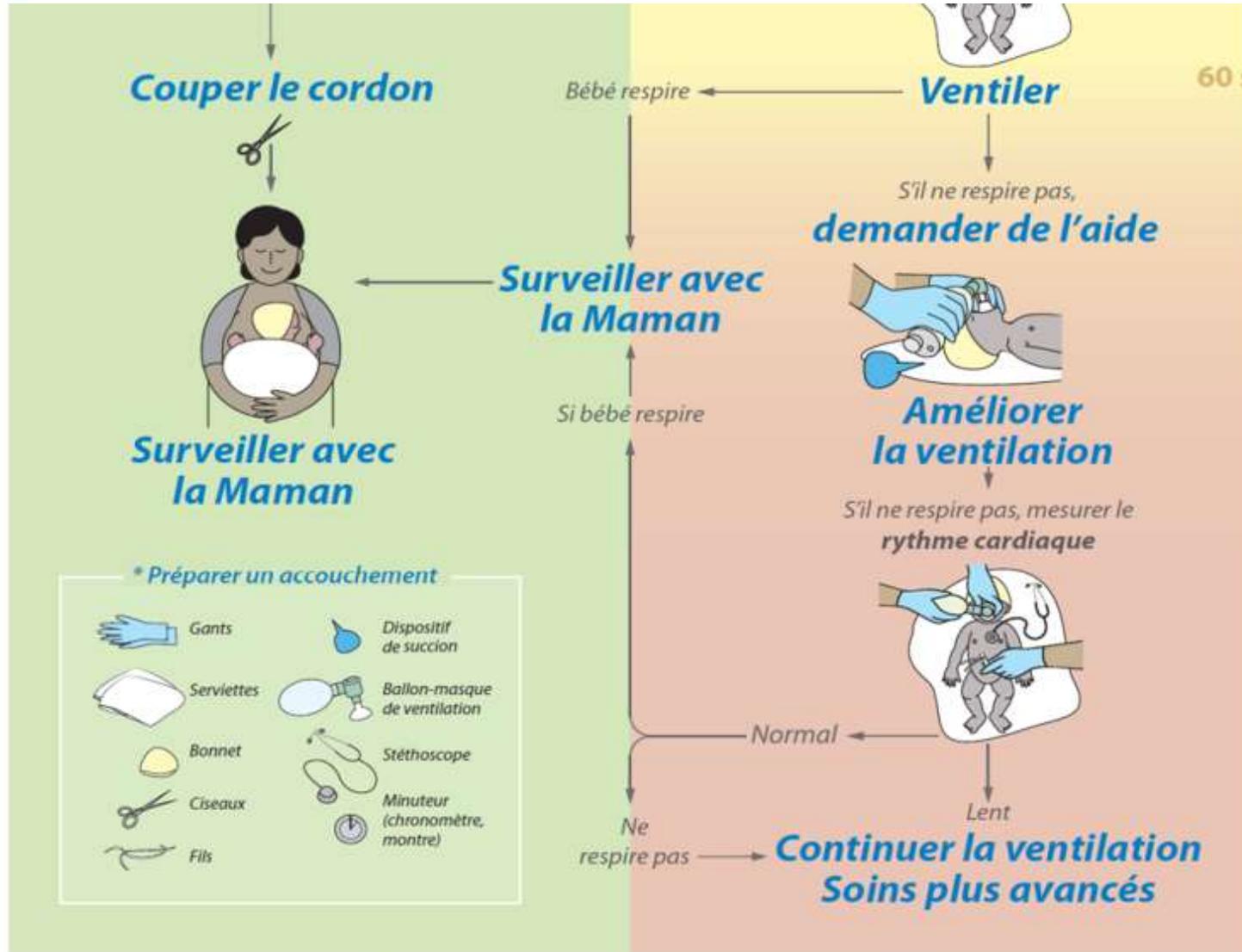
IR SANS REMPLACER



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Maternal and Child  
Survival Program

# I. FORMATION SONUB



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Maternal and Child  
Survival Program

# I. FORMATION SONUB

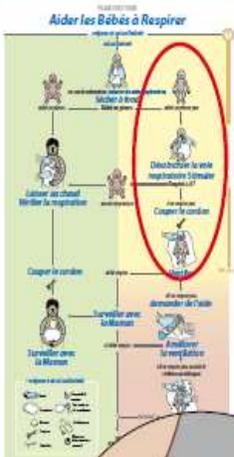
**Aider les Bébés à Respirer**

*Exercice :  
la Minute d'or - ventilation*

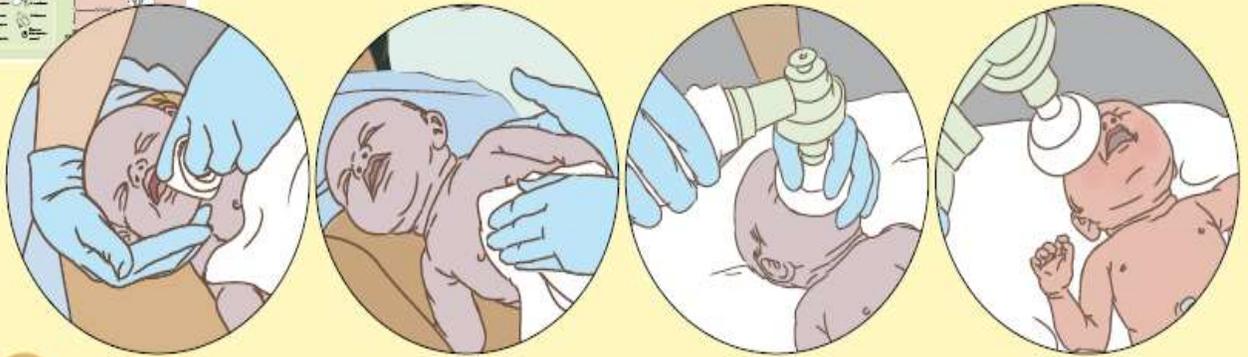
60 sec



# I. FORMATION SONUB



**Exercice :**  
*la Minute d'or – ventilation*



60 sec

# II. ARRET CARDIOCIRCULATOIRE DE L'ENFANT

## **II. ACR ENFANT**

### **1. Définition**

Si l'enfant est **inconscient et ne respire pas, il est en arrêt cardio-respiratoire**

Le cœur s'est arrêté et le sang ne peut plus oxygéner le cerveau

**Le cœur peut repartir et se mettre de nouveau à battre si une prise en charge immédiate et adaptée est mise en œuvre**

**Les manœuvres de réanimation cardio-pulmonaire doivent être réalisées sans délai**

**En équipe, il faut:**

- **Demander de l'aide**
- **Et appeler au secours (criez !) tout de suite**
- **Chaque minute compte !**

## II. ACR ENFANT

### 1. Définition

Chez l'enfant, la cause principale d'arrêt cardiaque est le **manque d'oxygène** : si l'enfant ne respire pas et est inconscient, il faut donc libérer les voies aériennes et **administrer de l'oxygène**

L'oxygène doit être administré aux poumons grâce à une assistance ventilatoire, c'est pourquoi une ventilation au **BAVU** doit être instaurée très vite

## II. ACR ENFANT

### 1. Définition

Pour que le cœur reparte, il faut effectuer un **massage cardiaque sans délai**

Les techniques diffèrent selon **l'âge de l'enfant**

## II. ACR ENFANT

### 1. Définition

#### QUE FAIRE EN CAS D'ARRÊT CARDIO-RESPIRATOIRE (ENFANT INCONSCIENT ET QUI NE RESPIRE PAS) ?

Rechercher et enlever un corps étranger obstructif des voies aériennes (A)

Libérer les voies aériennes (A)

Ventiler au BAVU (B)

Effectuer un massage cardiaque

Appeler de l'aide autour de soi

Déclencher les secours

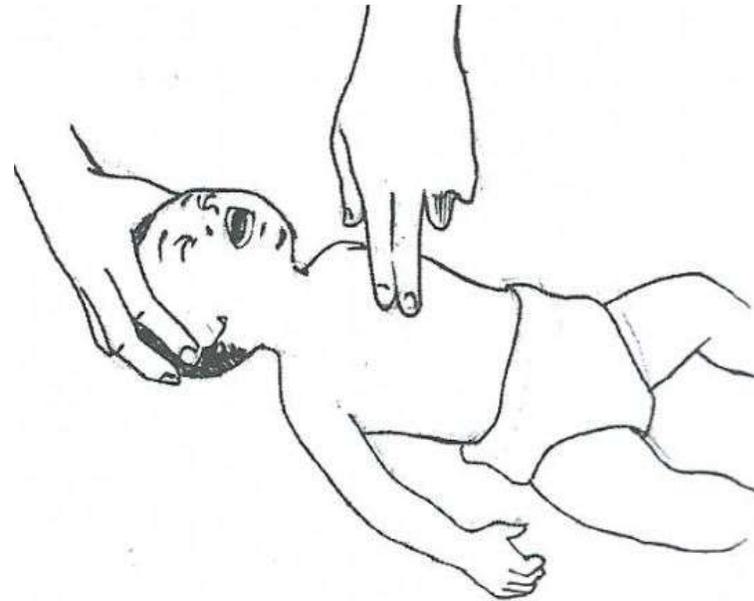
## II. ACR ENFANT

### 2. MCE

Il faut effectuer des **compressions thoraciques** sur un espace réduit:

- Au **milieu du sternum**
- Sur la **ligne imaginaire qui relie les deux mamelons de l'enfant**
- Le rythme de compression est de **120 compressions/minute**
- La durée du temps de compression est égale à la durée du temps de décompression
- Les compressions thoraciques s'associent toujours à **une aide à la ventilation au rythme de 15 compressions thoraciques puis deux ventilations**

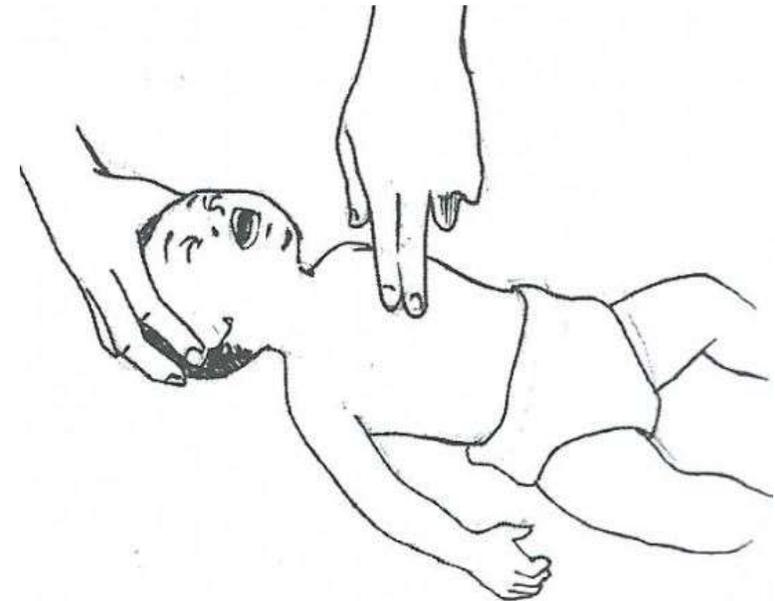
## Compressions thoraciques chez le nourrisson et le petit enfant:



(Soins hospitaliers pédiatriques – Prise en charge des affections courantes dans les petits hôpitaux – Bibliothèque de l'OMS)

### Chez le nourrisson et petit enfant:

- **Le soignant se place au-dessus de l'enfant** et non sur le côté
- Une fois cet espace repéré, il faut y placer **deux doigts** (2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> doigts)
- Les doigts doivent être au milieu du thorax, **jamais sur les côtes**



(Soins hospitaliers pédiatriques – Prise en charge des affections courantes dans les petits hôpitaux – Bibliothèque de l'OMS)

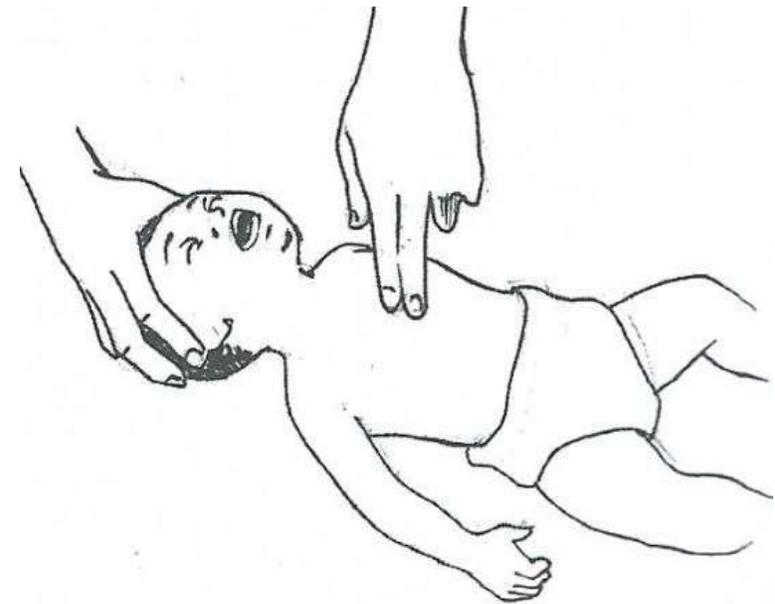
## Chez le nourrisson et petit enfant:

### Si le soignant est seul:

### Pour réaliser la compression:

- Il appuie sur le thorax
- Avec la pulpe des deux doigts tendus
- Placés à la verticale de la poitrine du nourrisson

(Soins hospitaliers pédiatriques – Prise en charge des affections courantes dans les petits hôpitaux – Bibliothèque de l'OMS)

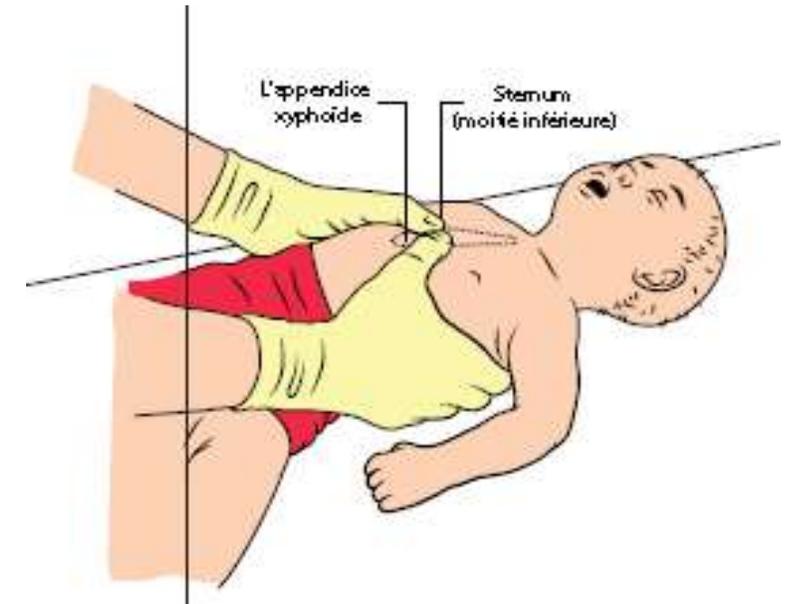


Chez le nourrisson et le petit enfant:

Si plusieurs soignants sont présents:

Les compressions sont effectuées

- Avec les deux pouces
- Placés de part et d'autre de la poitrine
- A l'horizontale
- Attention toujours à comprimer le milieu de la poitrine (sternum) et pas les côtes

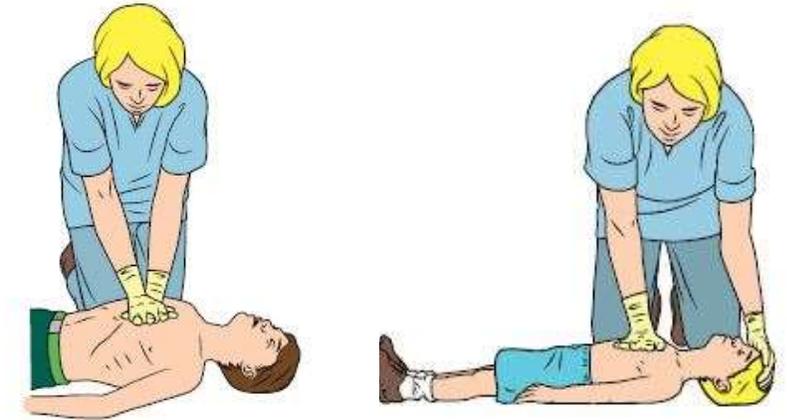


*Les directives de réanimation 2015 – European resuscitation council*

### Chez l'enfant plus âgé:

#### Le massage cardiaque s'effectue:

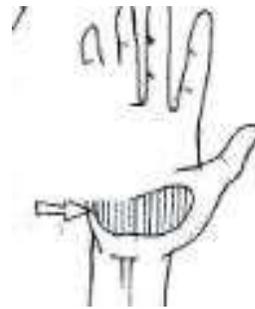
- A une main chez l'enfant de quatre ans à huit ans
- Ou à deux mains si l'enfant est plus âgé
- Avec la **paume de la main**
- Le soignant se place à **côté de la victime**, les épaules au-dessus du thorax, bras tendus



*Les directives de réanimation 2015 – European resuscitation council*

## II. ACR ENFANT 2. MCE

La paume de la main doit être utilisée pour les compressions:



Si les deux mains sont utilisées, l'une doit être posée sur l'autre:



*(Les premiers secours en milieu africain – Fidèle Binam – Editions Karthala)*

## II. ACR ENFANT

### 3. Ventilation

La ventilation se fait préférentiellement au **BAVU s'il est disponible sans délai**

S'il n'y a pas de BAVU disponible immédiatement, il faut commencer la ventilation par **un bouche à bouche (bouche à bouche et nez chez le nourrisson)**

## II. ACR ENFANT

### 3. Ventilation

### Chez le nourrisson :

#### Le soignant:

- Applique sa bouche ouverte
- Sur la bouche et le nez de l'enfant en évitant les fuites
- Puis il insuffle un volume d'air
- Correspondant à celui de ses joues gonflées



(Soins hospitaliers pédiatriques – Prise en charge des affections courantes dans les petits hôpitaux – Bibliothèque de l'OMS)

Chez l' enfant de plus d'un an :

Le soignant:

- Applique sa bouche ouverte
- Sur la bouche en évitant les fuites
- Puis il insuffle un volume d'air
- Suffisant pour que la poitrine se soulève
- *(plus que le volume des joues gonflées)*



*Les directives de réanimation 2015 – European resuscitation council*

## II. ACR ENFANT

### 3. Ventilation

### Ventilation au masque (BAVU):

Si l'enfant ne respire pas après la libération des voies aériennes, il faut **ventiler** l'enfant à l'aide d'un masque et d'un BAVU (ballon auto-remplisseur à valve unidirectionnelle)

Ce ballon peut être raccordé à l'**oxygène** si besoin

## II. ACR ENFANT

### 3. Ventilation

#### Ventilation au masque (BAVU):

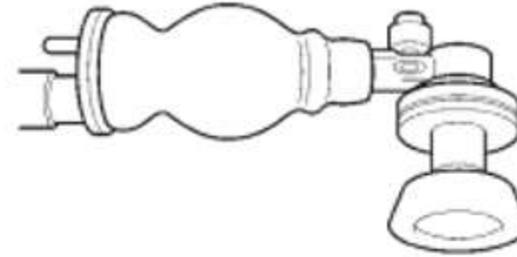
Lorsque le ballon est pressé, il envoie l'air de la pièce dans les voies aériennes de l'enfant à travers un orifice auquel est connecté le masque facial

Afin de minimiser les fuites, il est important d'utiliser un **masque dont la taille est adaptée** à l'enfant

## II. ACR ENFANT

### 3. Ventilation

*Ballon de réanimation auto-remplisseur pour nouveau-né avec masque rond*



*Position du masque sur le visage :*

*bonne taille et position du masque*

*masque trop bas*

*masque trop petit*

*masque trop grand*



*bonne*



*mauvaise*



*mauvaise*



*mauvaise*

(Soins hospitaliers pédiatriques – Prise en charge des affections courantes dans les petits hôpitaux – Bibliothèque de l'OMS)

*Ventilation d'un nouveau-né au ballon et au masque*

*Tirer la mâchoire en avant vers le masque avec le majeur de la main qui tient le masque*

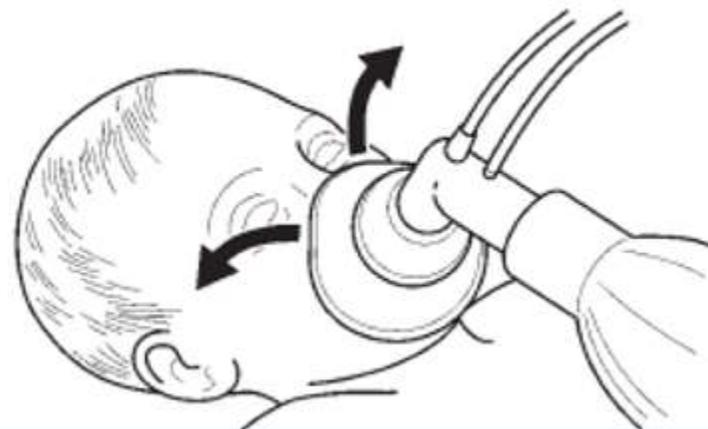
*Ne pas mettre la nuque en hyperextension*



*Masque non étanche*

Si l'on entend de l'air s'échapper du masque, il faut mieux l'ajuster.

Les fuites les plus fréquentes s'observent entre le nez et les joues.



## II. ACR ENFANT

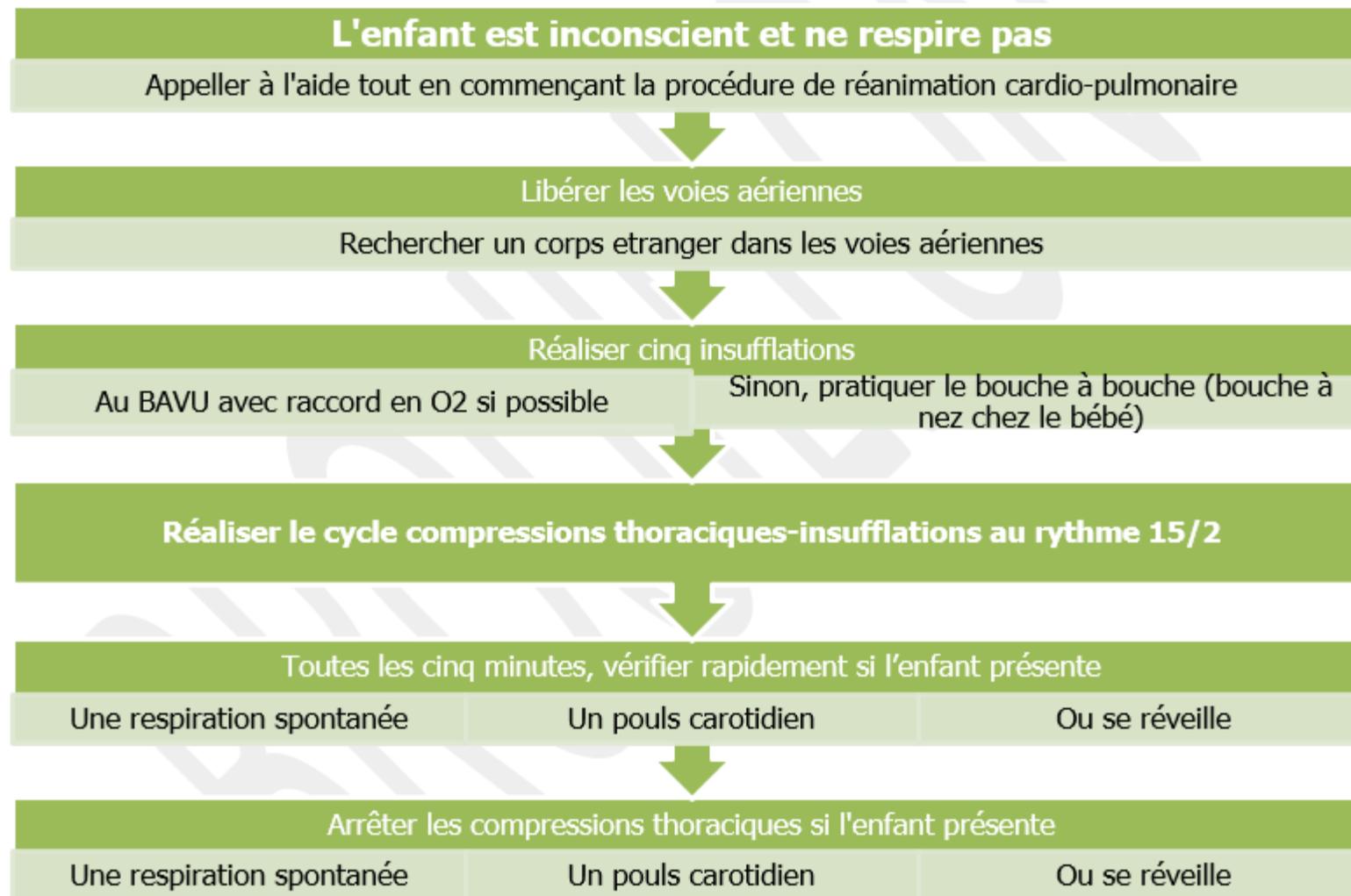
### 3. Synthèse

#### RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE DE L'ENFANT

1. Réaliser cinq insufflations avant d'entreprendre le massage cardiaque
2. Puis 15 compressions thoraciques suivies de 2 ventilations
3. Rythme de 120 compressions thoraciques par minutes
4. Ventilation au BAVU

Age	Compressions thoraciques	Position du soignant	Ventilation Si le BAVU n'est pas disponible immédiatement
<b>&lt; 1 an (Nourrisson)</b>	Pulpes de 2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>èmes</sup> doigts si le soignant est seul Les deux pouces s'il y a plusieurs soignants	Au-dessus de l'enfant	Bouche à bouche et nez
<b>Entre 1 et 4 ans</b>	Pulpes de 2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>èmes</sup> doigts si le soignant est seul Les deux pouces s'il y a plusieurs soignants	Au-dessus de l'enfant	Bouche à bouche et nez Ou bouche à bouche
<b>Entre 4 et 8 ans</b>	Paume d'une main Bras tendus	A côté de l'enfant	Bouche à bouche
<b>Plus de 8 ans</b>	Paume des deux mains Bras tendus	A côté de l'enfant	Bouche à bouche

## II. ACR ENFANT



# Misaotra !

