

Vaccination

Définition

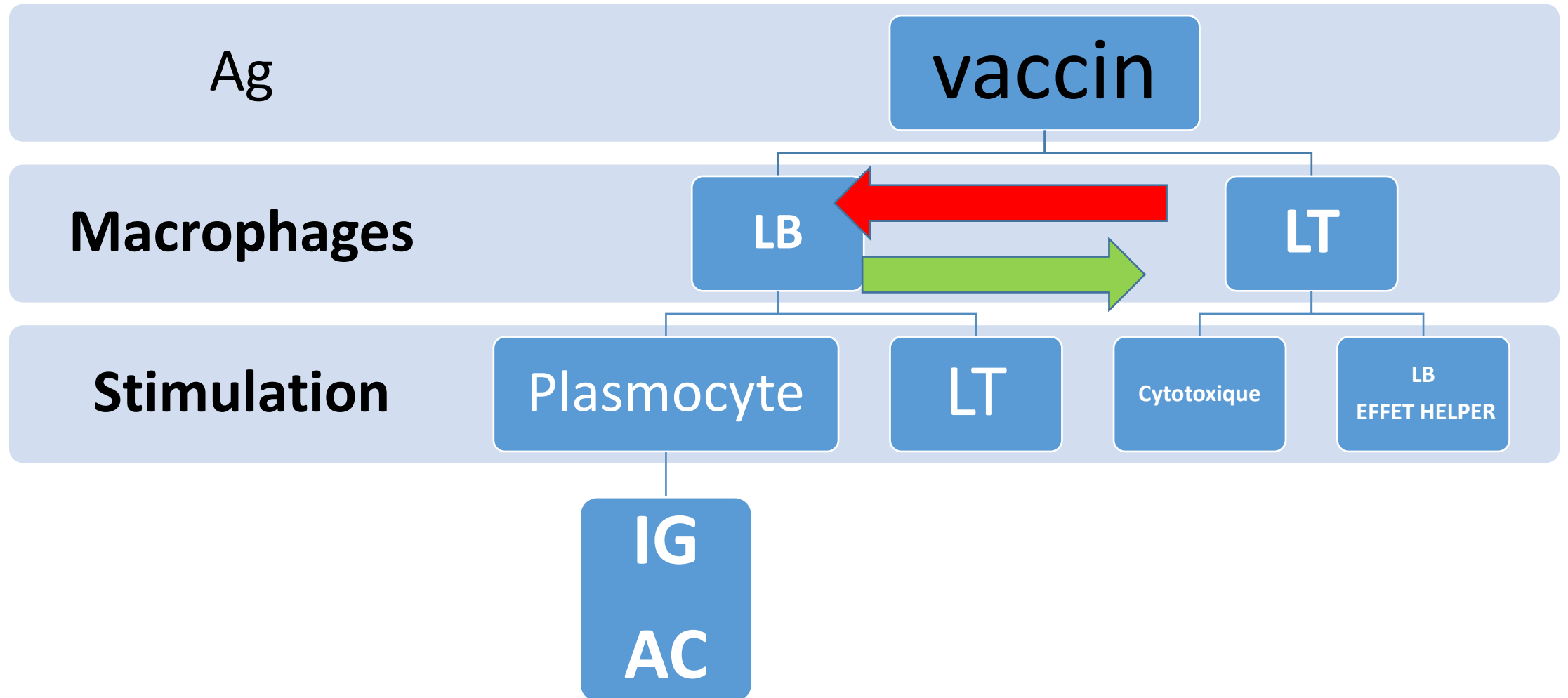
Vaccin: est une solution antigénique qui introduite dans l'organisme d'un sujet réceptif à une maladie donnée provoque chez ce dernier une réaction immunitaire protectrice contre cette maladie

- **But :** neutraliser ou éliminer l'agent infectieux lorsqu'elle le reconnaît

Type d'immunité:

- **Immunité non spécifique**: elle est caractérisée par une réaction inflammatoire avec intervention des cellules phagocytaires du système complément de différents médiateurs chimiques etc....
- **Immunité spécifique** elle fait appel aux lymphocytes T et B et possède la mémoire immunitaire

Mécanisme



Dynamique de la formation des antis corps

- Une première injection de vaccin =une réponse primaire:
 - phase de latence de 24 heures à 2 semaines
 - phase de croissance :maximum en 4 jours à 4 semaines
 - Résultat:**Production d'IGM puis d'IGG
 - Phase de décroissance :rapide pour les IGG

Dynamique de la formation des antis corps

Une deuxième injection de vaccin =réponse secondaire rapide

- sans phase de latence
- plus importante que la réponse primaire
- phase de décroissance plus lente :des années

Entiers

```
graph TD; Entiers --> vivants_attenués; Entiers --> Tués; vivants_attenués --> Bactériens_vivants; vivants_attenués --> viraux_vivants; Bactériens_vivants --> BCG_ROUGEOLE; viraux_vivants --> POLIO_ORALE_RUBEOLE; Tués --> Bactériens_tués; Tués --> viraux_tués; Bactériens_tués --> COQUELUCHE_CHOLERA_THYPHOIDE_BRUCELLOSE; viraux_tués --> GRIPPE_RAGE_POLIO_INJ;
```

**vivants
atténués**

Bactériens

BCG/ROUGEOLE

viraux

**POLIO
ORALE
RUBEOLE**

Bactériens

**COQUELUCHE
CHOLERA
THYPHOIDE
BRUCELLOSE**

viraux

**GRIPPE
RAGE
POLIO INJ**

Fragmentaires

```
graph TD; A[Fragmentaires] --> B[Poly saccharidique]; A --> C[lipoproteine]; A --> D[proteine anatoxinique]; B --> B1[Pneumocoque]; B --> B2[Méningocoque]; B --> B3[HI]; C --> C1[HBS]; D --> D1[Diphtérie]; D --> D2[Tétanos];
```

Poly saccharidique

Pneumocoque
Méningocoque
HI

lipoproteine

HBS

**proteine
anatoxinique**

Diphtérie
Tétanos

Contre_indication

- Rares
- Non justifiées : fièvre modérée / infection des voies aériennes supérieures / diarrhée la malnutrition / dermatose /prématurité
- Une maladie aigue **préoccupante** contre indique **TEMPORAIREMENT**

vaccins	Contre indications
BCG	Déficit immunitaire congénital ou acquis Traitement immunosuppresseur
Anticoquelucheux	-Encéphalopathie évolutive convulsivante ou non survenue 48 H après injection -Forte réaction post injection <ul style="list-style-type: none"> ■ fièvre sup 40°C ■ convulsion
Polio oral	Déficit immunitaire congénital ou acquis
Anti rougeoleux	Déficit immunitaire congénital ou acquis injection récente d'immunoglobuline

Réaction type anaphylactique survenue lors d'une
vaccination +++++

Réaction vaccinales

« Bénignes »

Type de réaction	Vaccin responsable	Conduite ultérieure
Œdème rougeur nodule au point d' inoculation	Tous les vaccins injectables	Pas de contre indication
Adénite	BCG	Pas de contre indication
Fièvre modérée	Tous les vaccins	Pas de contre indication
Hyperthermie majeur	Anti coquelucheux anti diphtérique	Prise ultérieure sous surveillance
Exanthème bénin sans fièvre	Anti rougeoleux	aucune

Calendrier_vaccinal en Algérie

Age de la vaccination	vaccins
Naissance	BCG Anti poliomyélitique (polio orale) Anti hépatite B
02 mois	Anti diphtérique-anti tétanique Anti coquelucheux Anti hémophilus influenza B Anti hépatite B Anti polio oral Anti pneumocoque
03 mois	Anti poliomyélitique injectable
04 mois	Anti diphtérique Anti tétanique Anti coquelucheux Anti hépatite B Anti polio oral Anti pneumocoque Anti hémophilus influenza B
11 mois	Anti rougeoleux Anti rubéoleux ROR Anti ourlien

12 mois	Anti diphtérique Anti tétanique Anti coquelucheux Anti hépatite B Anti polio oral Anti pneumocoque
18 mois	Anti rougeoleux Anti rubéoleux Anti ourlien
06 ans	Anti diphtérique Anti tétanique Anti coquelucheux Anti polio oral
11-13 ans	Anti diphtérique Anti tétanique adulte Anti polio oral
16-18 ans	Anti diphtérique Anti tétanique adulte
Tous les 10 ans à partir de 18 ans	Anti diphtérique Anti tétanique adulte

Intervalle entre les vaccins

Intervalle minimum de 1 mois /deux doses

Groupes à risque

- Coagulopathies :lorsque la voie intramusculaire est obligatoire (vaccin anti hépatite) la vaccination doit se faire en milieu médical
- Malnutrition
- Prématurnité
- Diabète: période ou le diabète est équilibré
- Enfants nés de mère HBS positif :(vaccin anti hépatite B plus une immunoprophylaxie