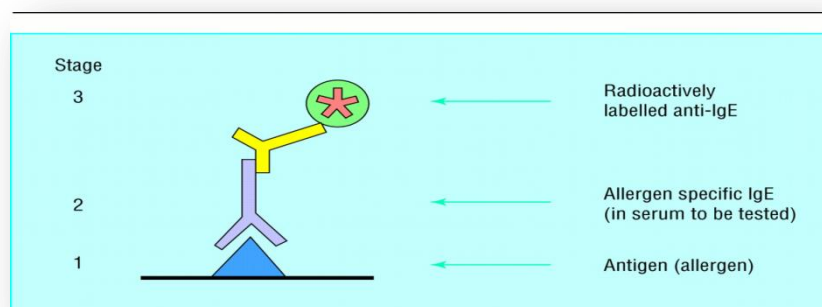


Autres techniques séro-immunologiques

(Immuno-radiologique, Fixation du complément, Intra dermo-réaction, Test de dégranulation des basophiles)

1. Test Immuno-Radiologique :

- Radio-immuno-sorbent test « RIST »
- l'Ag est fixé sur un support solide en verre ou en polystyrène (billes, tubes)
- Ajout du sérum (Ac)
- Les CI sont détectés par une anti-globuline marquée par un radio-isotope (I^{131})
- Lecture au compteur à scintillations
- Technique extrêmement sensible
- Indications : limitée en parasitologie => dosage des **IgE lors de l'hydatidose**



2. Réaction de fixation du complément :

- Se fait en deux phases:
 - 1. La réaction Ag parasitaire avec Ac spécifique éventuellement présents dans le sérum à analyser, le complément, préalablement ajouté, est alors fixé.
 - 2. correspond à l'addition d'un système révélateur, nommé *système hémolytique*, composé par des immun-complexes = hématies de mouton + Ac anti GR mouton
- Résultat:**
1. Présence d'Ac spécifiques => Cpl engagé => pas d'hémolyse (réaction positive)
 2. Pas d'Ac spf => le Cpl reste non consommé => se fixe sur le sys. Hémolytique => hémolyse (réaction Négative)

Indication: Leishmaniose, Bilharzioses

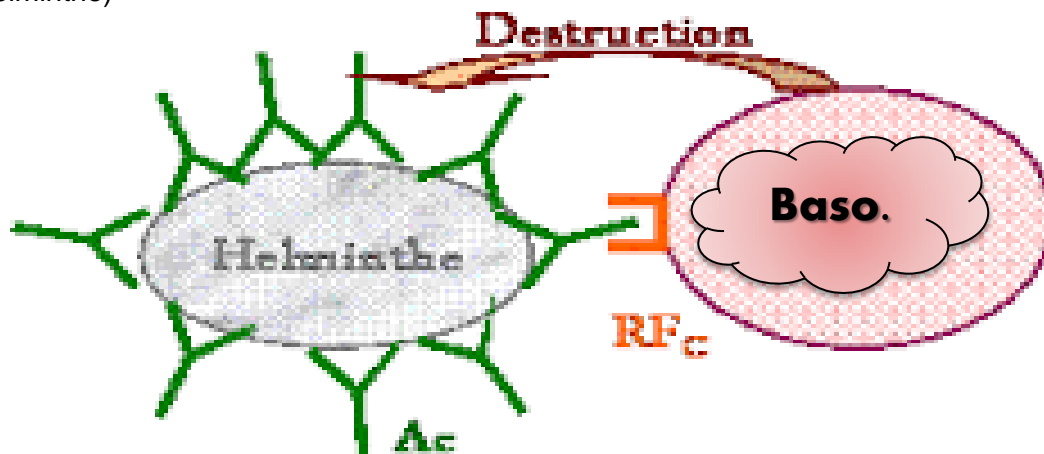
3. Intradermo réaction :

- Prick test = introduire l'Ag /piqure intra dermique
- Test d'hypersensibilité (explore l'immunité cellulaire)
- Simple, rapide => réaction rapide où la lecture en 15 min « Helminthose », lecture différée « protozooses, mycoses » → 24, 48h ...72h
- Calculer le diamètre de la papule / témoin positif
- **Indications :**
- Hyd=> test de Casoni (un mélange antigénique du KH)
- Leish Cut => Réaction de Monténégro à la leishmanine
- **Inconvénients :**
- ✓ Quantité importante d'Ag utilisé
- ✓ faible sensibilité et reproductibilité
- ✓ Restent longtemps positives => pas de détection d'une parasitose évolutive



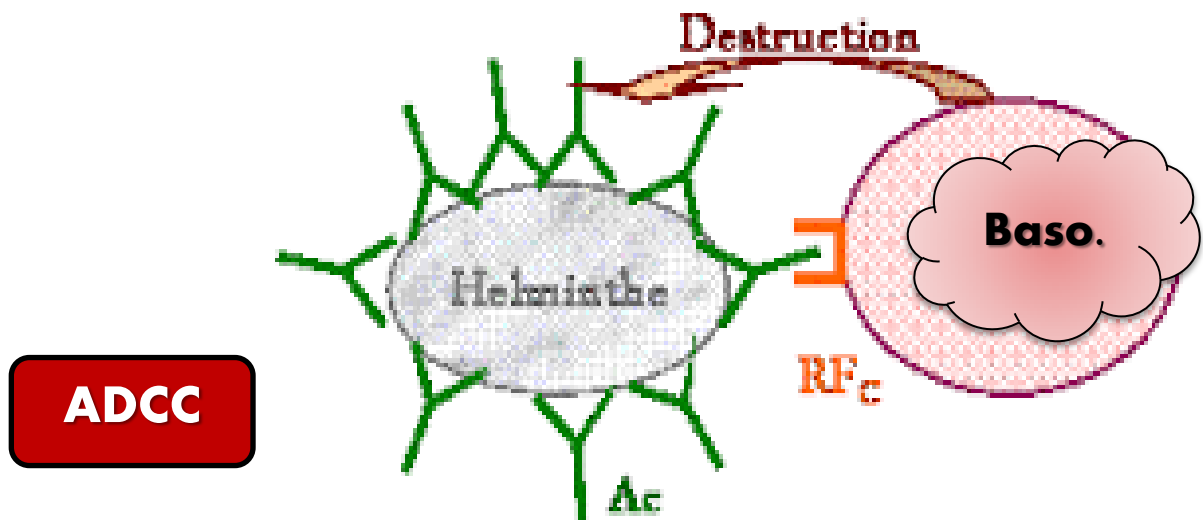
4. Test de dégranulation des basophiles :

- Appliquer pour les Helminthoses +++ (hydatidose, toxocarose, filarioses...)
- Les basophiles sont des cellules impliquées dans les phénomènes d'ADCC « Anticorps dependent cyto toxicity cellular »
- Sensibilisées par les IgE (Ac produits lors de la réponse immunitaire contre un helminthe)



- **La réaction :**

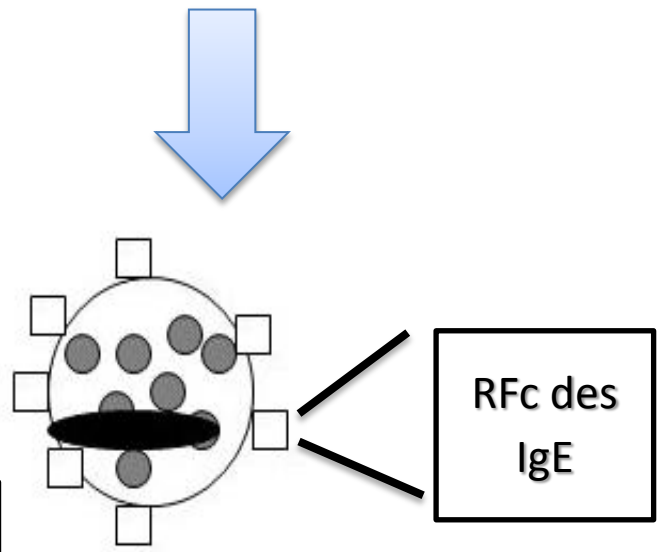
- La mise en contact du sang total du malade (s'il contient des Basophiles sensibilisés « opsonisés » par les IgE spécifiques du parasite) avec l'Ag spécifique (Hyd, filaires...)
- Ils dégranulent => libèrent des médiateurs cytotoxiques et cette réaction est détectée par la **perte de l'affinité tinctoriale du basophile au bleu de toluidine**



ADCC

Mémorisation de l'infection

Basophile reconnaît le Fc des IgE spécifiques



Test de Dégranulation des Basophiles Humains (TDBH)

