

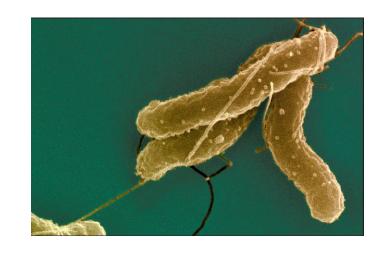






Helicobacter pylori

Diagnostic, indications et modalités d'éradication





Dr Fréderic HELUWAERT
Service Hépato-gastro-entérologie
CH Annecy Genevois



Liens d'intérêt

- laboratoires : Mayoly Spindler, Mobidiag



Objectifs pédagogiques

Connaître les données épidémiologiques et bactériologiques récentes

Connaître les méthodes diagnostiques

Connaître les situations devant conduire à sa recherche et à son éradication

Connaître les méthodes thérapeutiques



Helicobacter pylori - généralités

- · Bactérie Gram négatif,
- Réservoir exclusivement estomac humain

Contamination dans l'enfance ++, intra-familiale ++

- Infection chronique sans éradication spontanée.
- · Infection responsable de la majorité
 - des ulcères gastriques (70%)
 - des ulcères duodénaux (90%)
 - des adénocarcinomes gastriques (85%), 1ère cause de néoplasie d'origine infectieuse (810 000 cas/an)





Barry Marshall 1951.

Robin Warren 1937 .





Prévalence de l'infection

- Prévalence mondiale : 45%
 - Disparité +++
 - > Population migrante

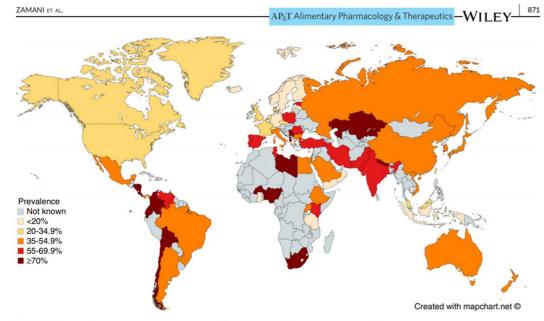


FIGURE 2 Graphical presentation of prevalence of Helicobacter pylori infection across the world

- Prévalence France : **15-30%** : < 5% enfant 50%> 60 ans
- Prévalence lors de la réalisation d'une endoscopie : 1 patient sur 5!



Le souci de la résistance aux antibiotiques

- Alerte OMS, Peu d'antibiotiques actifs sur H. pylori
- Antibiorésistance suivie ++, disparité mondiale ++, évolue dans le temps ++
- > principal facteur prédictif d'échec du traitement d'éradication

- > pour garder une efficacité des traitements > 90% au sein d'un PAYS
 - Adapter nos traitements d'éradication PROBABILISTES selon le niveau de résistance aux ATB
 - trithérapie 7 j puis 14 j \rightarrow traitement séquentiel 10 j \rightarrow QT bismuthée ou non bismuthée \rightarrow?
- → Encore MIEUX ++ : Connaitre la souche de H. pylori du patient!
 - Traitement ORIENTÉ plus simple (2 antibiotiques), mieux toléré → plus efficace
 - Utiliser au mieux nos antibiotiques!



Le souci de la résistance aux antibiotiques

Antibiotiques

Amoxicilline

Clarithromycine

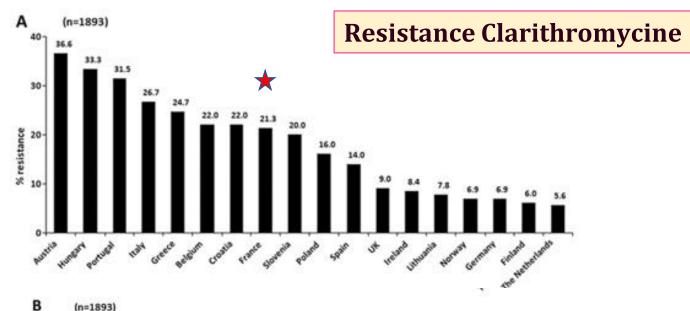
Lévofloxacine

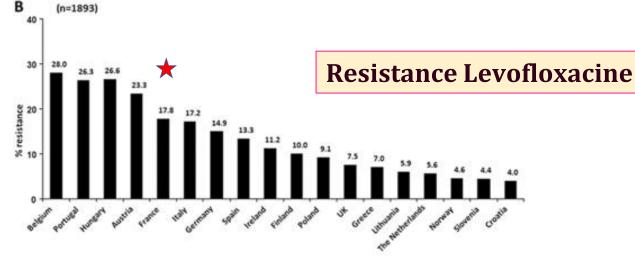
Rifabutine

Métronidazole

Tétracycline

Sels de Bismuth







20- 22%

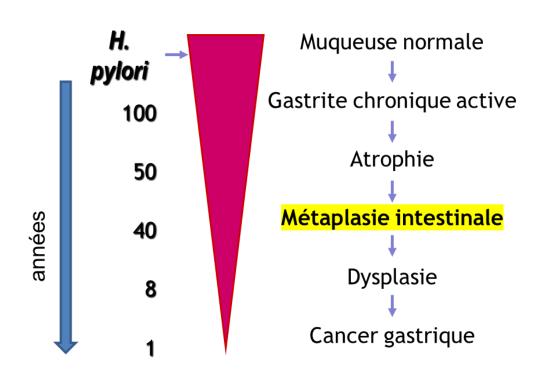


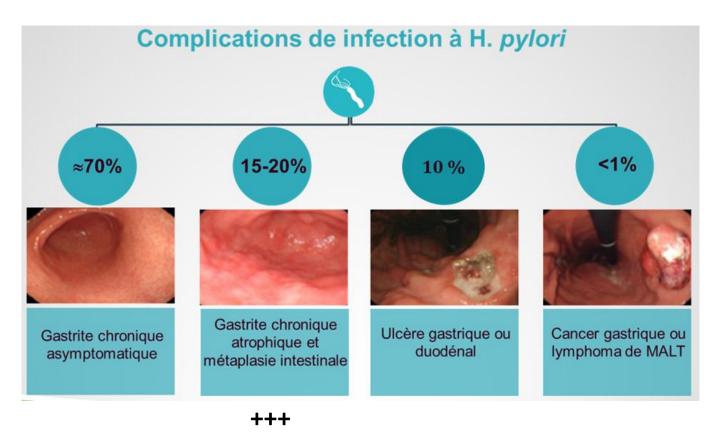
Le souci de la résistance aux antibiotiques

Antibiotiques	Résistance primaire	Remarques			
Amoxicilline	Pas de résistance	ATB de choix ++ : BASE			
Clarithromycine	20 %	Pas de bithérapie d'ATB SANS connaissance S/R			
Lévofloxacine	17%	Pas de bithérapie d'ATB SANS connaissance S/R			
Rifabutine	1%	Uniquement sur avis RCP			
Métronidazole	62%	Impact clinique de la résistance ?			
Tétracycline	Pas de résistance	Uniquement dans QT bismuthée			
Sels de Bismuth	NA	Uniquement dans QT bismuthée			



Une bactérie toujours pathogène







Comment faire le diagnostic?

Résultat possiblement faussement négatif si prise IPP < 2 semaines prise ATB < 4 semaines

METHODE NON INVASIVE SEROLOGIE H. pylori

TEST RESPIRATOIRE UREE

NON

OUI

METHODE INVASIVE (Endoscopie)

Biopsie à visée
ANATOMOPATHOLOGIQUE
Biopsie à visée BACTERIOLOGIQUE
(PCR/CULTURES)

OUI

OUI



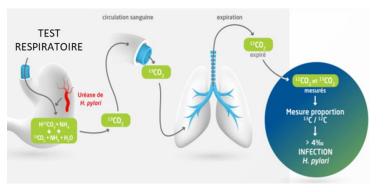
Les tests non invasifs

SEROLOGIE H. PYLORI

- Témoin d'un CONTACT PREALABLE avec la bactérie
- Ne renseigne PAS sur LA PERSISTANCE OU NON de l'infection.
 - Négative, elle exclut une infection à *H. pylori*
- Positive, elle nécessite un autre test confirmant une infection active.
- Aucune place dans le contrôle d'éradication

TEST RESPIRATOIRE UREE ^c13

- Détecte une INFECTION ACTIVE
- Repose sur activite uréasique de *H. pylori*



- Test TRES REPRODUCTIBLE : Se et Spe > 95%
- LE TEST pour CONTROLER l'ERADICATION

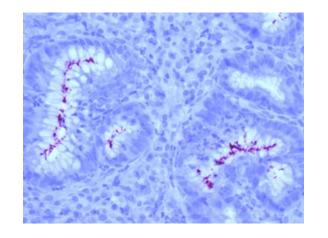


Examen anatomopathologique

- Méthode habituelle de détection : **immuno-histochimie**. ++
- Minimum de 5 biopsies recommandées / 2 pots séparés

POT n°1: ANGULUS et ANTRE (petite et grande courbure)

POT n°2: FUNDUS (petite et grande courbure)



Diagnostic + et préciser le site et l'intensité des lésions (atrophie/métaplasie) ++

		Corps gastrique			
Score d'atrophie		Absence d'atrophie (score 0)	légère modérée sévè		Atrophie sévère (score 3)
Antre gastrique Région angulaire incluse	Absence d'atrophie (score 0)	Stade 0	Stade I	Stade II	Stade II
	Atrophie légère (score 1)	Stade I	Stade I	Stade II	Stade III
	Atrophie modérée (score 2)	Stade II	Stade II	Stade III	Stade IV
	Atrophie sévère (score 3)	Stade III	Stade III	Stade IV	Stade IV

SCORE OLGA / OLGIM

Stade III et IV : lésions avancées d'atrophie / de métaplasie

- → risque de développer un cancer gastrique
- → surveillance ENDOSCOPIQUE INDEPENDAMMENT de l'éradication bactérienne!



Examen à visée bactériologique : sensibilité/ résistance des souches

2 BIOPSIES GASTRIQUES à déposer en 1^{er} Sur MILIEU DE TRANSPORT type PORTAGERM PYLORI*

CULTURE de H. pylori

- Cultures spécifiques et conditions préanalytiques rigoureuses ++
- Evalue sensibilité de la bactérie à TOUS les antibiotiques :
- clarithromycine, lévofloxacine
- rifampicine, tétracycline, amoxicilline...
- Cotation Nomenclature B60



L'amplification génique (PCR) sur biopsies gastriques

- PCR : technique de **détection moléculaire** (copies d'un fragment d'ADN bactérien cible)
- Détecte les mutations associées à la résistance à la clarithromycine.

Absence de cotation à la nomenclature



Pourquoi parler de la PCR sur biopsies gastriques ?

Comparaison diagnostic H pylori par PCR/CULTURE/ANAPATH

	n	PCR	culture	anapath
Situation PCR + culture + anapath +	241 (81,5%)	241	241	241
Situation PCR + culture + anapath -	15 (5%)	15	15	-
Situation PCR + culture - anapath +	28 (9,5%)	28	-	28
Situation PCR + culture - anapath -	12 (4 %)	12	-	-
	296	296 (100%)	256 (<mark>86,4%)</mark>	269 (90,8%)

- → L'anapath « rate » 9 % des infections à *H. pylori*
- → Préciser sensibilité/résistance à la clarithromycine : PCR 100%, Cultures 86%
- La concordance sensibilité/résistance à la clarithromycine des souches par PCR ou culture = 98% (462/471)

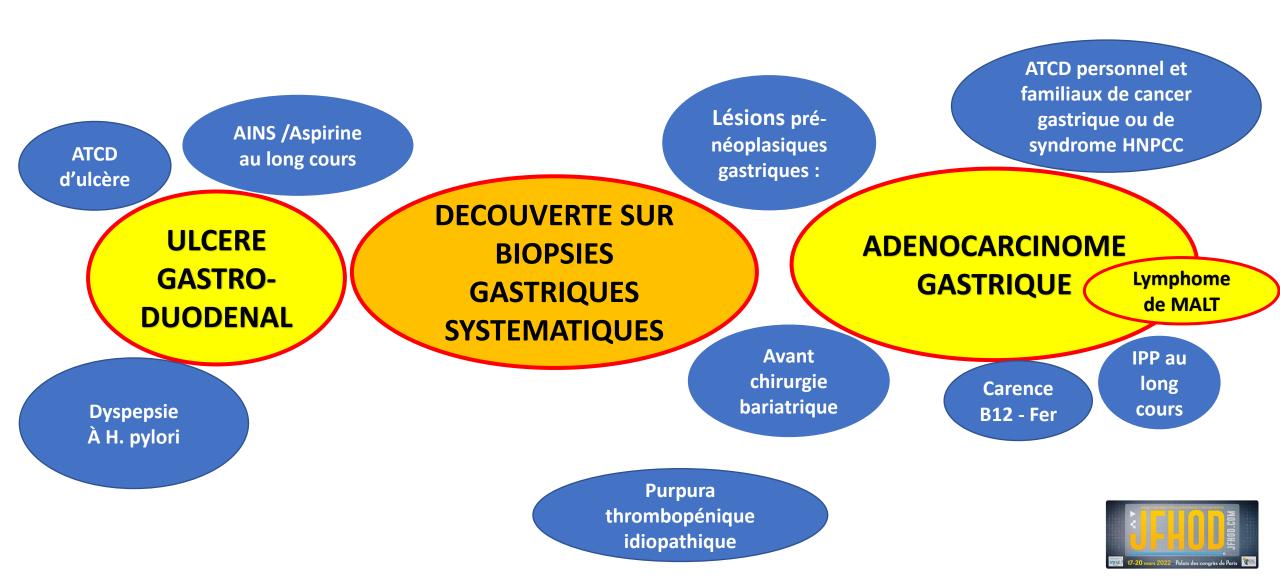
PCR: METHODE LA PLUS SENSIBLE pour

DETECTER H. Pylori
PRECISER SENSIBILITE/RESISTANCE à LA CLARITHROMYCINE

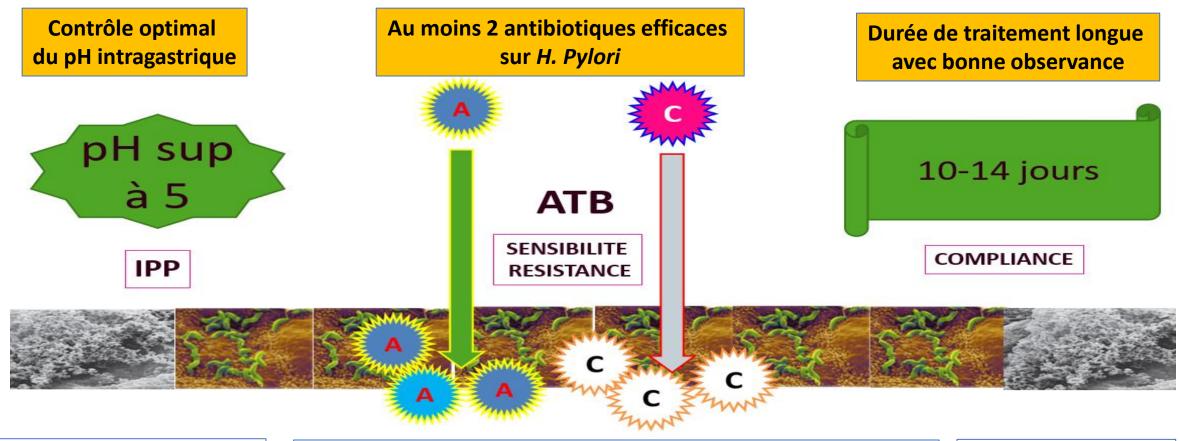


Situations de recherche et d'éradication de *H.pylori*

En France : Dépistage « ciblé », pas de dépistage de masse



Les 3 conditions de l'efficacité d'un traitement d'éradication



Esomeprazole 40 mg x2/J Rabéprazole 20 mg x2/J

Oméprazole 20 mg x2/J si *Pylera**

Amoxicilline 1gr x2/j ou 50 mg/kg/j en 3 prises/j
Clarithromycine, Lévofloxacine, Métronidazole : 500 mg/j x 2/j
Rifabutine 300 mg 1 fois/j
Tétracycline
Sels de Bismuth

14 jours ++
10 jours si *Pyléra**ou rifabutine

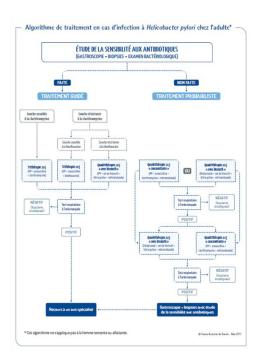


Modalités de traitement

- JAMAIS d'URGENCE à instaurer un traitement
- Attendre : résultat ANAPATH + BACTERIO et Le BON MOMENT !
- (Ré-)EVALUER l'indication +++ (surtout si échecs)
- Clés du succès :
 - INFORMER ET EXPLIQUER AU PATIENT +++ : OBSERVANCE !
 - NE PAS DELEGUER mais COLLABORER AVEC LE GENERALISTE : UTILISER FICHE HAS /GEFH

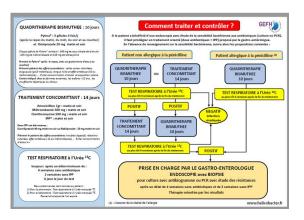








www. helicobacter.fr

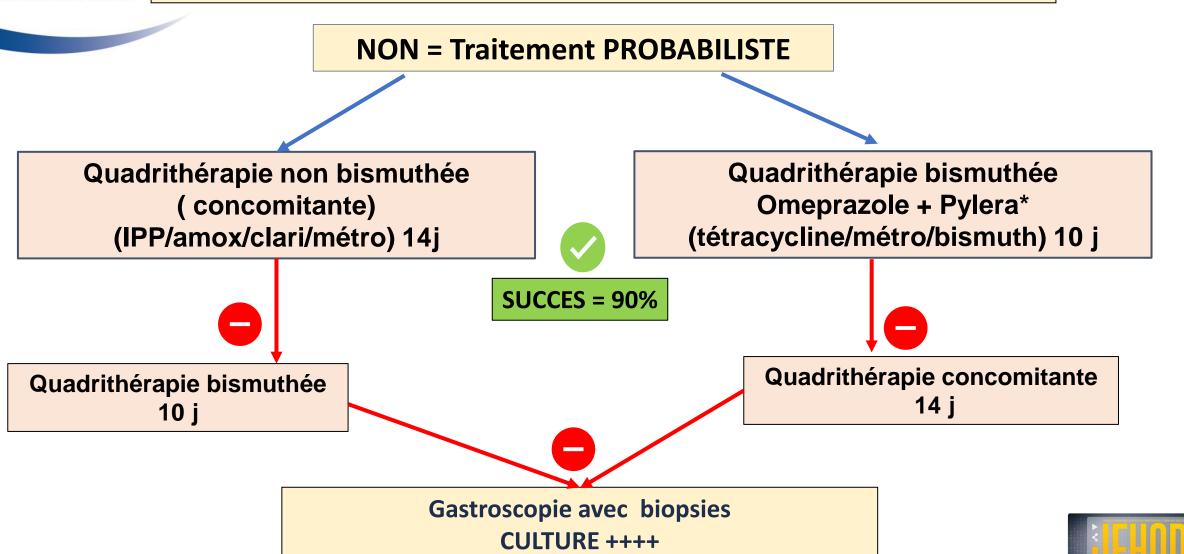




Algorithme de traitement de l'infection à *H. pylori*

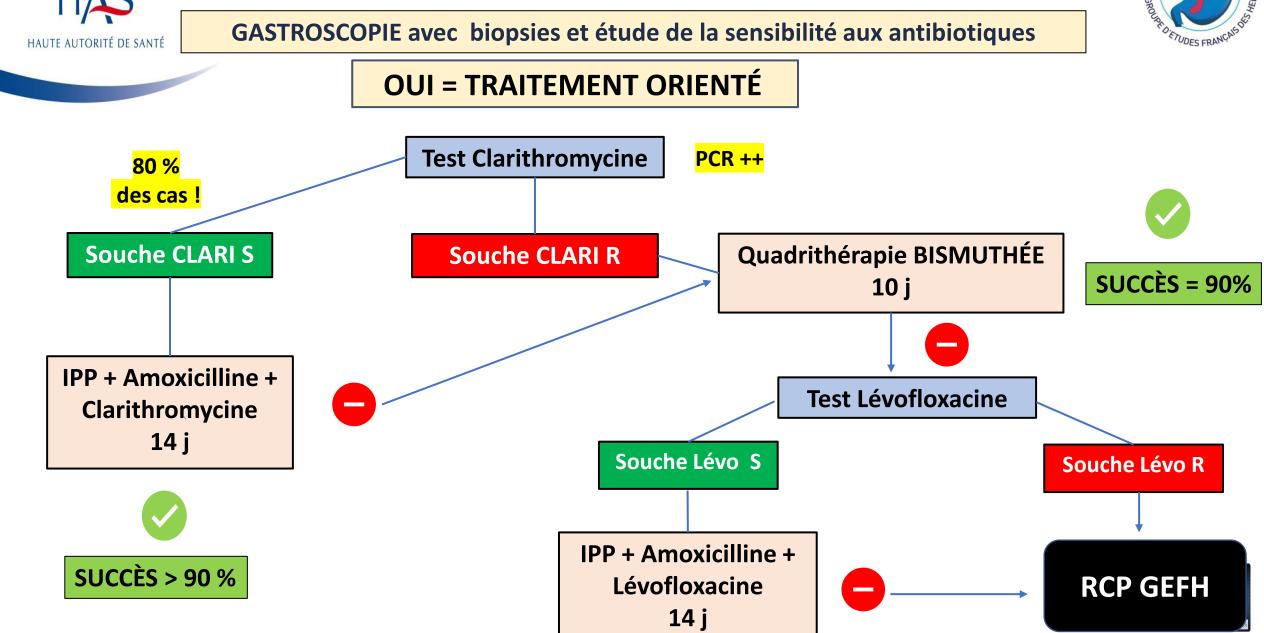


GASTROSCOPIE avec biopsies et étude de la sensibilité aux antibiotiques



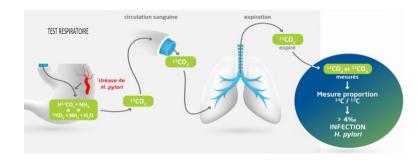
Algorithme de traitement de l'infection à *H. pylori*



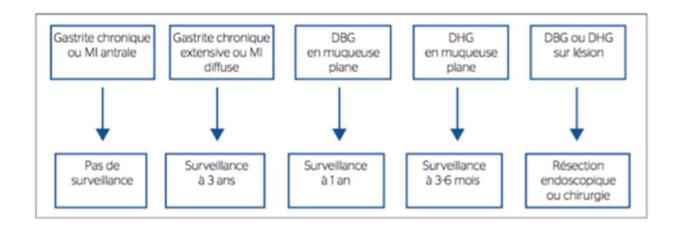


Après avoir donné un traitement d'éradication

- 90% d'efficacité = 10 % d'échec
 - Le CONTROLE d'éradication est SYSTEMATIQUE!
 - Minimum 6-8 semaines après la fin du traitement d'éradication
 - Par TEST RESPIRATOIRE, JAMAIS PAR SEROLOGIE!



- L'éradication est "DEFINITIVE" -> suivi microbiologique inutile
- Les 5% de patients avec stade OLGA/OLGIM III-IV nécessitent une SURVEILLANCE ENDOSCOPIQUE!





Conclusions

- Helicobacter pylori: pathologie INFECTIEUSE avec un RETENTISSEMENT GASTRO-DUODENAL
- Fréquente : 1 endoscopies sur 5 !
- Résistances bactériennes (Clarithromycine ++ Lévofloxacine +)
- 2 BIOPSIES à visée BACTERIO sur milieu de transport (Cultures, PCR ++) → guider Traitement selon S/R
- 5 BIOPSIES à visée ANAPATH dans 2 pots différents → Dépister lésions : OLGA → Surveillance endoscopique
- Traitement : 3 acteurs : HGE + PATIENT (à informer ++) + GÉNÉRALISTE (se coordonner Fiche HAS/GEFH)
- Privilégier les traitements orientés ++
- Traitement : ENTITÉ (traitement + contrôle éradication + surveillance endoscopique)
- Echecs ou cas difficiles : RCP GEFH : www.helicobacter.fr
- Une prise en charge standardisée UNE FOIS dans la VIE → ÊTRE RIGOUREUX +++



Points forts

- Hormis la sérologie, tous les tests diagnostiques peuvent conclure à tort à l'absence d'infection par H.
 pylori, si un délai de 4 semaines sans antibiotique et de 2 semaines sans IPP n'est pas respecté.
- Les niveaux de résistance aux antibiotiques, principale cause d'échec des traitements d'éradication, sont extrêmement variables selon le pays d'origine du patient. En France, les taux de résistances primaires à la clarithromycine et à la lévofloxacine, atteignent respectivement 20% et 17%.
- La réalisation de biopsies à visée bactériologique (antre x1 et fundus x1) et à visée anatomopathologique (antre x 2, angulus x 1, fundus x 2) est recommandée pour évaluer la sensibilité aux antibiotiques et permettre un diagnostic lésionnel précis.
- En 2022 en France, le traitement de l'infection est au mieux orienté par la sensibilité aux antibiotiques (trithérapie avec un IPP et 2 antibiotiques efficaces), sinon probabiliste avec l'une des deux quadrithérapies (bismuthée ou concomitante).
- A l'issue d'un traitement, il faut contrôler l'éradication, le plus souvent par test respiratoire, et assurer une surveillance endoscopique et histologique en cas de lésion pré néoplasique.