Institut Pasteur
28. RUE DU Dr ROUX. PARIS XVe
TÉL: SÉGUR 01-10

17/10/54

Chers Yash et Esther.

Je vous dois depuis longtemps une lettre mais vous savez comme le temps passe vite !! Je suis maintenant complètement remis de mon opération de la vésicule biliaire et ma vie est transformée par la disparition de ces crises horribles. Je considère la vie avec beaucoup plus d'optimisme ....

Mon travail sur le venin de Cobra s'est pas mal développé mais cela m'engage dans une voie très nettement chimique, nous avons dû (avec le Dr Côté, un Canadien français, en stage chez Grabar) perfectionner et étudier à fond la méthode d'électrophorèse sur amidon en colonne verticale (très supérieure à celle de Kunkel) puis améliorer la sensibilité de la technique de dosage de la lécithinase (nous arrivons maintenant à 1 γ en utilisant un émulsion avec 5% de X 100 (un détergent)]

Nous avons donc réussi à séparer complètement la lécithinase et la neurotoxine et à les purifier.

Maintenant je vais poursuivre le travail dans la direction immunochimie de la neurotoxine (qui est un polypeptide), qui est antigénique, et que l'on peut suivre par analyse immunochimique en milieu gélifié. Je crois que j'ai d'ailleurs amélioré les techniques d'électrophorèse en gélose et que je pourrais encore les transformer. Cependant tout ceci n'est que Technique, c-a-d moyen et non fin et je mesure fort bien la vanité qu'il y aurait à ne poursuivre que des recherches techniques.

J'espère que Côté, qui est chimiste, pourra conti-

-mer à collaborer avec moi pour l'étude de la structure de la immunoglobine, liée à son antigénicité et à son activité biologique.

Néanmoins tout ceci n'est pas le véritable problème auquel je voudrais m'attaquer, qui est celui du mode de formation des anticorps. Ce dernier problème se rattache aux questions de la synthèse des molécules spécifiques (comme les enzymes adaptatifs) et présente un intérêt beaucoup plus général !

Nous avons pris, en France, un nouveau départ" depuis l'accession au pouvoir de Mendès-France, qui ressemble beaucoup, dans sa politique à F.D Roosevelt. Il a une popularité considérable, dans des milieux très divers.

D'autre part nous avons été très soulagés de l'échec de la C.E.D. Les accords de Londres ne sont pas entièrement satisfaisants mais ils constituent une base de départ pour une discussion avec les Russes, en leur montrant que nous réarmerons l'Allemagne si ils ne font pas de propositions raisonnables de désarmement.

Félicitations pour votre travail de conjugaison de E. coli, ce doit être passionnant de revenir à la biologie au l'on voit ce qui se passe ... J'espère que je pourrais en lire la description.

Merci pour "the Reporter" mais je le trouve un peu sérieux et "prêcheur" pour mon goût...

Pourriez-vous m'abonner au "Scientific American". Je le

France un des meilleurs périodiques scientifiques de vulgarisation.

Dites moi si cette lettre en Français devait suffisamment claire pour vous, car elle simplifie mon travail et vous permets de lire un peu de Français.

Bien amicalement vôtre

Alm