

# Rapport de Stage Inde

Charles Vial

Janvier-Février 2007

## 1 Avant le départ

Il ne faut surtout pas oublier de se procurer un Visa. Pour diverses raisons, il est plus pratique une fois sur place de disposer d'un Visa tourisme plutôt que d'un Visa étudiant. Le Visa tourisme est d'ailleurs plus facile à se procurer. Évidemment, vu que le CMI vous paiera pour l'enseignement que vous y effectuez, il n'est pas tout à fait légal de partir avec un Visa tourisme.

A moins que vous ne disposiez du mois de décembre et que vous aimiez le grand large, l'avion est tout de même plus pratique pour se rendre en Inde que le bateau. Il y a plusieurs compagnies qui effectuent le trajet Paris-Chennai, le plus souvent avec escale. Il faut se renseigner sur les prix dès le mois de septembre et réserver son billet le plus rapidement possible afin de bénéficier des meilleurs tarifs. Par ailleurs, les cours commencent le 2 ou le 3 janvier au CMI donc il est souhaitable de prendre l'avion le 2 janvier. Pour le retour, pas avant le 1er mars. L'examen semi-semesteriel a lieu vers le 20 février, et vous aurez sans doute envie de voyager et d'aller visiter d'autres instituts de maths.

Niveau santé, il faut se faire vacciner, notamment contre les hépatites A, B, la méningite, DTP, typhoïde. Votre médecin vous renseignera. Il faut également se faire prescrire des anti-paludisme. Les chambres au CMI sont équipées d'anti-moustique ainsi que toutes les chambres d'hôtel, mais il est toujours bon d'amener le vôtre. Également, amenez des médicaments divers et variés, notamment contre la diarrhée, les aphtes (car les anti-paludéens en provoquent) etc.

Niveau climat, vous n'aurez besoin à Chennai qu'occasionnellement, si vous êtes frileux, d'une petite laine. Il ne fait jamais moins de 22-23° la nuit début janvier. Par contre, si vous prévoyez d'aller faire un tour dans le nord, amenez des vêtements chauds, cela vous évitera de mourir de froid dans un train de nuit avec toutes les fenêtres ouvertes entre Jodhpur et Jaipur.

Amenez également quelques bouteilles de vin que vous pourrez offrir.

Tenez au courant Sripathy et Kesavan de vos dates d'arrivée. En arrivant à l'aéroport de Chennai, un taxi devrait être là pour vous récupérer et vous emmener à votre chambre, sûrement à l'IMSc. Une fois arrivés et rafraîchis, passez voir Kesavan dans son bureau à l'IMSc. Il vous expliquera tout, de son français parfait !

## 2 Enseignement et Recherche

Sur place, vous serez chargés d'enseigner le cours "Calculus II" qui correspond grosso modo, au cours de spé d'analyse avec beaucoup moins de détails. La préparation du cours ne devrait pas vous prendre trop de temps. Vous disposerez donc de pas mal de temps pour votre propre recherche. Il y a deux créneaux d'une heure et quart par semaine, que vous pouvez demander à être le mardi et le jeudi, ce qui vous laissera de longs week-ends, bien pratiques pour voyager. Par ailleurs, vous aurez une douzaine d'élèves (6 étudiant les maths et 6 étudiant la physique)

et vous pourrez vous arranger directement avec eux quand vous souhaiterez déplacer des cours, en rajouter etc.

Vous êtes tenus de préparer deux "assignment", c'est-à-dire des devoirs maison que vous devez corriger et noter. Conservez les notes et une fois l'examen passé, par un savant mélange, concoctez une note finale. Cette année, la classe était divisée en deux, une partie de la classe étant très douée et l'autre beaucoup moins. N'hésitez pas à poser des questions de cours, car cette deuxième moitié le connaît à peine. Par contre, incorporez des exercices haut de gamme dans les assignment pour les meilleurs. Suivant les résultats des étudiants, et suivant leurs demandes, vous pouvez organiser des TD.

Tout le long du séjour, demandez à être logés à la guest house de l'IMSc. Celle-ci est en effet proche du centre-ville, alors que le CMI est à une trentaine de kilomètres du centre-ville ce qui n'est vraiment pas pratique. Vous disposerez d'un bureau avec ordinateur au CMI et c'est ici que vous donnerez vos cours. Pour vous y rendre, il y a des navettes régulières entre l'IMSc et le CMI. Le trajet prend entre 45 minutes et 1h15, suivant l'heure, les embouteillages etc.

Je vous conseille de prendre la première navette le matin et de prendre votre petit-déjeuner au CMI. Il est plus agréable. Pour le déjeuner, vous pouvez soit le prendre au CMI, soit à l'IMSc. Le dîner se prend à l'IMSc. Préparez-vous aux épices!

La bibliothèque de l'IMSc est très bien fournie et vous y trouverez tous les articles dont vous aurez besoin. La bibliothèque du CMI est en revanche beaucoup moins fournie et constitue plus une bibliothèque avec des ouvrages de référence.

Au cours de votre séjour, prévoyez de donner quelques talks sur votre sujet de recherche. Essayez de parler le plus tôt possible au CMI et à l'IMSc afin de rencontrer dès le début des chercheurs dans votre domaine. Les gens sont en général très accueillants, et n'hésiteront pas à venir vous parler. Pour cela, parlez-en à Kesavan. Vous pouvez également aller parler à Bangalore, où il y a une équipe fort sympathique, à Hyderabad, à Allahabad, et au TATA Institute à Bombay. Pour ce dernier, mieux vaut vous en occuper en avance, avant même de partir en Inde. Pour cela, il faut contacter un chercheur du TATA avec qui vous aimeriez parler et puis contacter le dean afin que vous soit organisé un logement, car le logement à Bombay est assez cher. En revanche, pour les autres, Kesavan y a des contacts qui seront ravis de vous voir, et cela s'organise sur place.

### 3 Tourisme

De façon péle-mêle :

Pour se déplacer, le train est vraiment pas mal et bien confortable. Réservez vos billets en Sleeper class -SL-, c'est le meilleur rapport qualité-prix, et également là où vous rencontrerez des gens intéressants. Il faut compter environ une heure pour 50 km, ainsi qu'une trentaine de roupies par centaine de kilomètres. La réservation n'est pas très pratique, il faut se rendre à la gare, qui est à l'autre bout de la ville, et là c'est le capharnaüm. À part si vous aimez la promiscuité, vous pouvez vous rendre directement au guichet pour les touristes. Et c'est là qu'intervient le Visa tourisme, puisqu'il vous permet d'accéder au guichet pour les touristes. N'oubliez surtout pas votre passeport, il vous sera demandé dès que vous voyagerez.

En ville, il y a le rickshaw (sorte de mob géante à trois roues). Les chauffeurs vous verront venir et vous demanderont souvent (mais pas tout le temps) deux à trois fois le prix normal. Le bargainage est de mise en Inde, n'hésitez pas à vous lancer dans les discussions les plus passionnées. Par exemple, je crois qu'il faut compter 8 roupies du km. Un aller-retour pour l'aéroport coûte environ 220 roupies, et pour un trajet de 4-5 km, moins de 50 roupies. Il y a pleins de moyens différents d'expérimenter le rickshaw : à 10, avec une famille nombreuse

indienne, à contre-sens sur le périph', sur les trottoirs entre les vaches... Ah oui, il n'y a pas vraiment d'adresses à Chennai en général, donc achetez un plan le plus rapidement possible et sachez vous repérer, et guider les chauffeurs. Le prix de la course se négocie avant de monter dans le rickshaw. Une conversation courante donne : - Hi, I'd like to go there - Ok, get in - How much ? - 250 - 250!?! vous vous détournez parce qu'évidemment il essaie de vous entuber - ok, ok, 200 - No, 130 - 180 - 140 - 160 - 150 - come only ten roupies - 150! - ok get in. Evidemment, c'est toujours mieux si vous parler tamul, mais c'est vraiment pas évident.

En avion, les compagnies low-costs sont air indigo, spice jet, air india etc. Il y a un pur site pour trouver les vols les moins chers. C'est yatra.com. Ensuite, vous passez à l'aéroport pour acheter les billets.

Vous pouvez commencer par visiter les alentours de Chennai : Mahalamalipuram, Kanchipuram, Gingee (vraiment bien!), Pondichéri. Pour les trois premiers, vous pouvez le faire en deux jours si vous louez un taxi pour les deux jours. C'est d'ailleurs sûrement moins cher que de tout faire en rickshaw et en bus. Pour Pondichéry, prenez le bus et n'oubliez pas d'aller planer à Auroville.

Sinon, un truc vraiment bien, c'est de prendre l'avion jusqu'à Kolchi et de descendre par les backwaters jusqu'à Trivandrum et de reprendre l'avion jusqu'à Chennai. Aller à Goa ou à Bombay par le train est plutôt génial. Avec Olivier, nous sommes également aller faire un tour dans le Rajasthan, et le tour du Triangle d'Or (Delhi, Jaipur, Agra). Prévoyez 4 jours à chaque fois. Après, c'est à vous de faire les voyages qui vous plaisent.

Si jamais vous louez une voiture ou un scooter, faites attention car les indiens conduisent différemment.

Concernant la nourriture, il n'y a pas de souci à se faire dans le sud. Vous pouvez facilement manger dans n'importe quelle bicoque dans la rue. N'hésitez pas d'ailleurs, c'est souvent meilleur que dans les resto à touriste. La seule différence est que vous voyez les cuisines, alors que dans les resto, vous la voyez pas, mais en fait c'est la même chose. En revanche, faites bien attention où vous manger aux alentours de Delhi. Là, pour le coup, il y a moyen de tomber salement malade. Pour l'eau également, vous pouvez boire l'eau qu'on vous sert, elle est toujours ozonisée et potable. Par contre, ne buvez pas l'eau du robinet.

## Conclusion

Je garde un souvenir ému de ce voyage. Les gens que j'ai pu rencontrer étaient souvent chaleureux et sympathiques, toujours curieux. D'un point de vue scientifique, j'ai beaucoup appris : organiser un cours, le dispenser, le contact avec les élèves, mais aussi avoir l'occasion d'exposer son propre travail à des chercheurs, souvent extrêmement compétents.

Ce voyage a également été l'occasion de découvrir un pays fascinant et tellement loin de nos considérations d'européens. Je ne saurai que vous conseiller de profiter de cette échange qui offre sans aucun doute un excellent moyen de découvrir l'Inde.