



Voyage proposé en partenariat avec l'Astro Club de France, accompagné par son président, Philippe Morel, 19 fois chasseur d'éclipses de Soleil et co-auteur des ouvrages "Chasseurs d'éclipses" avec Pierre Bourge et "Observer l'éclipse" avec Patrick Martinez.

Circuit Autotour en liberté en Argentine et au Chili avec observation de l'éclipse d'une durée de 2m 30s au nord de San Juan en Argentine, dans les environs de la ville de Bella Vista qui est situé à une altitude de 1900 m et offre un climat et une géographie comparable à la « Vallée de la mort » située en Californie. L'hiver est la saison sèche avec peu de précipitations. Le climat de Bella Vista est l'un des plus sec en Argentine et c'est aussi l'une des régions les plus ensoleillées du pays, ce qui fait de Bella Vista l'un des meilleurs spots d'observation pour cette éclipse. Vous partez ensuite au Chili où vous visiterez Valparaiso et la région de l'Atacama.

Programme ECACF014: Autotour de 14 jours du vendredi 28 juin au jeudi 11 juillet 2019

Les temps forts de votre voyage :

- Observation de l'éclipse totale de Soleil au pied des Andes en Argentine
- La visite de l'observatoire du Cerro Paranal
- La visite du centre de contrôle ALMA OSF
- Le superbe désert d'Atacama, ses lagunes, ses salars, les geysers d'El Tatio au cœur de l'altiplano
- Le quartier historique de Valparaiso classé au patrimoine de l'UNESCO <http://whc.unesco.org/fr/list/959>
- Les superbes parcs de Talampaya et d'Ishigualasto classés au patrimoine de l'UNESCO <http://whc.unesco.org/fr/list/966>



JOUR 1 : vendredi 28 juin 2019 - PARIS - SANTIAGO DU CHILI

Vols internationaux à destination du Chili. Nuit à bord de l'avion.

JOUR 2 : samedi 29 juin 2019 - SANTIAGO DU CHILI – VALPARAISO - SANTIAGO DU CHILI

Arrivée à Santiago du Chili. Accueil par votre guide à l'aéroport international, récupération des bagages, formalités d'immigration. Transfert privé à Valparaiso sur la côte Pacifique (2h de route environ).

Dans l'après-midi, découverte de la mythique ville de Valparaiso.

Classée au patrimoine mondial de l'Humanité par l'UNESCO, Valparaiso possède des quartiers anciens uniques en leur genre. Avec ses multiples collines couronnées d'habitations pittoresques et d'entrepôts, ses rues étroites escarpées, ses funiculaires, ses chanteurs de rues, la ville a une identité et une atmosphère très particulière où flotte encore l'odeur des vraquiers et cap-horniers, ces navires des siècles passés qui y faisaient escale après le terrible passage du Cap Horn.

Un arrêt pour visiter La Sebastiana sur le cerro Bellavista, permet de plonger dans l'univers de Pablo Neruda.

Retour à Santiago pour la nuit. Installation à l'hôtel.

JOUR 3 : dimanche 30 juin 2019 - SANTIAGO - MENDOZA - RODEO

Tôt le matin, transfert à l'aéroport et envol à destination de Mendoza en Argentine.

Une fois à l'aéroport de Mendoza, prise de votre véhicule de location puis départ plein nord par la route 40 vers la localité de Rodeo Installation à l'hôtel.

Trajet : environ 4h00 et 340 km

Nuit à l'hôtel à Rodeo ou dans les environs.



Pour toute information sur ce circuit, veuillez contacter Guy au 04.90.88.23.31 ou 06.77.91.12.62 ou par email: guy@chasseursdeclipses.com

www.chasseursdeclipses.com - version du 14/06/2018 -

JOUR 4 : lundi 01 juillet 2019 - RODEO - PARCS TALAMPAYA / ISHIGUALASTO - RODEO

Départ pour rejoindre le Parc d'Ischigualasto, plus connu sous le nom de Valle de la Lune.

Il y a deux cent vingt-cinq millions d'années, la vallée de la lune ou parc d'Ischigualasto était un paradis de fougères gigantesques, habité par des vertébrés colossaux. Inertes sous un ciel bleu, des sculptures naturelles : le champignon, le sous-marin ou le sphinx, et des traces de reptiles font partie des multiples trésors enfermés dans cette région. Ce parc de 60 000 hectares est l'une des seules zones de la planète où sont représentées toutes les étapes de l'ère triasique (entre 248 et 206 millions d'années). C'est pourquoi il fut déclaré par l'UNESCO en l'an 2000, Patrimoine Naturel de l'Humanité. Visite du site pendant 3h environ et du petit musée qui expose des reconstitutions des dinosaures ayant habité cette zone.

Le tour de la vallée de la lune est obligatoirement accompagné d'un guide officiel du parc mais dans votre véhicule. Vous rejoignez ensuite le magnifique Parc de Talampaya situé à 35 kilomètres par une route en bon état.

Le parc de Talampaya a une superficie de 215 000 hectares, et fut créé en 1975 pour sauvegarder les vestiges archéologiques et paléontologiques présents dans un environnement de toute beauté. Le canyon du fleuve de

Talampaya, avec ses parois gigantesques qui abritent dans leur partie sommitale des nids de condor, compte parmi les merveilles

naturelles de l'Argentine. Des renards gris ou des viscaches australes se cachent derrière les caroubiers centenaires et les arums.

Vous partez pour un tour de 3 heures environ opéré par le Parc National, il est donc impossible de circuler avec votre véhicule.

Retour à Rodeo en fin de journée.

Trajet : environ 5h30 et 340 km

Nuit à l'hôtel à Rodeo ou dans les environs.



JOUR 5 : mardi 02 juillet 2019 - RODEO : ECLIPSE DE SOLEIL

Départ pour la ligne de centralité. Depuis Rodeo, la ligne de centralité au niveau de Bella Vista se situe à 30 mn de route et 32 km. **Durée de la totalité : 2m30s.**

Nuit à l'hôtel à Rodeo ou dans les environs.

JOUR 6 : mercredi 03 juillet 2019 - RODEO - BARREAL

Départ pour Barreal.

A 25 km au sud de Barreal, la lagune asséchée de Barreal Blanco de 12 kilomètres sur 6, permet de pratiquer le char à voile, lorsque le vent souffle, notamment en fin de journée.

A 40 km à l'est de Barreal se trouve l'observatoire El Leoncito situé à 2550 m d'altitude, dans une zone exempte de pollution lumineuse et offrant plus de 250 nuits par an de ciel dégagé.

- Horaires visite guidée diurne en se présentant à l'observatoire sans réservation entre 10h00 et 12h00 et 14h30 et 17h00 : **Environ 1 € à régler sur place**

- Visites nocturne guidée sur réservation (sous réserve de disponibilités :

Tour guidé de 30 à 40 mns incluant le "Jorge Sahade" télescope avec son miroir primaire de 215 cm et son miroir secondaire de 65 cm. Si les conditions le permettent, observation avec le télescope de 35 cm situé à l'extérieur de l'observatoire, en compagnie du personnel de l'observatoire (nombre de places limité)

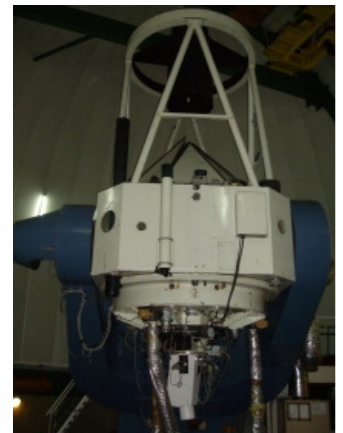
Tarif visite guidée nocturne : **Supplément de 10 €/personne**

Tarif visite guidée nocturne + dîner à l'observatoire : **Supplément de 20 €/personne**

Tarif visite guidée nocturne + dîner à l'observatoire + nuit à l'observatoire en chambre double avec petit déjeuner : **Supplément de 15 €/personne**

Trajet : environ 3h30 et 190 km

Nuit à Barreal à l'hôtel



Pour toute information sur ce circuit, veuillez contacter Guy au 04.90.88.23.31

ou 06.77.91.12.62 ou par email: guy@chasseursdeclipses.com

www.chasseursdeclipses.com - version du 14/06/2018 -

JOUR 7 : jeudi 04 juillet 2019 - BARREAL - MENDOZA – SANTIAGO DU CHILI

Départ de Barreal en début de matinée et route vers le sud et la ville de Mendoza. Arrivée à l'aéroport de Mendoza et remise des véhicules de location. Envol à destination de Santiago du Chili.

A votre arrivée dans la capitale chilienne, réception par votre guide local et transfert à l'hôtel en centre-ville.

Trajet : environ 3h30 et 250 km en prenant l'itinéraire le plus rapide (sinon environ 04h20/215 km par la route sinueuse traversant la montagne)

Nuit à l'hôtel à Santiago du Chili

JOUR 8 : vendredi 05 juillet 2019 - SANTIAGO DU CHILI - ANTOFAGASTA – OBSERVATOIRE CERRO PARANAL - ANTOFAGASTA

Ce matin vous prenez la direction de Santiago et de l'aéroport. Embarquement sur un vol intérieur à destination du nord-Chili et de la ville de Antofagasta.

Prise de votre véhicule de location à l'aéroport d'Antofagasta.

Antofagasta est la plus grande ville du nord-Chili avec près de 400 000 habitants. La ville en elle-même n'a que peu d'intérêt, en revanche, à quelques kilomètres de distance l'on peut découvrir le point de vue sur "La Portada", une gigantesque arche naturelle en



bord de mer. Il existe également des ruines à Huanchaca, un ancien centre de métallurgie datant du 19e siècle (argent), aujourd'hui doté d'un musée (géologie, astronomie, archéologie). Enfin, possibilité d'effectuer un pèlerinage au monument du tropique du capricorne près de l'aéroport !

Vous partez à la découverte de l'observatoire astronomique de Cerro Paranal à 130 km au sud d'Antofagasta. Il faut environ 2h00 pour rejoindre l'observatoire depuis Antofagasta.

L'ESO nous a accordé les autorisations de visite : La visite débutera à 14h00 et se terminera à 17h00 pour les 20 premiers inscrits.

Situé à 130 km au sud de la ville d'Antofagasta, le Cerro Paranal est l'un des grands projets de l'Observatoire Européen Austral (ESO) installés au Chili aux côtés de La Silla et de l'ALMA. Le point fort de Cerro Paranal est son très grand télescope (VLT pour Very Large Telescope), un instrument extrêmement performant qui compte 4 miroirs de 8.2m de diamètre. Installé à 2635m d'altitude au cœur du désert d'Atacama et non loin de l'océan Pacifique, ses conditions d'observations optimales devraient permettre à ce télescope d'apporter de nouvelles informations capitales sur la formation et l'évolution des galaxies et des trous noirs.

En fin de visite, retour à Antofagasta

Nuit à l'hôtel.

JOUR 9 : samedi 06 juillet 2019 - ANTOFAGASTA - CALAMA – SAN PEDRO DE ATACAMA

Vous prenez la route pour rejoindre San Pedro d'Atacama plus au nord. Vous empruntez la route du salpêtre et passez par Calama, célèbre pour sa proximité avec la mine géante de Chuquicamata.

San Pedro d'Atacama est une oasis située à 2 400 m d'altitude au cœur du désert éponyme.

Installation à l'hôtel et si le temps le permet, départ pour les vallées de la mort et de la lune où vous pourrez randonner jusqu'à la tombée de la nuit.

À l'origine, la Vallée de la Mort s'appelait la Vallée de Mars. C'est un archéologue belge qui l'avait nommée au début du XXème siècle, imaginant que les paysages devaient être semblable sur la planète rouge. Mais années après années, la prononciation de la vallée s'est déformée car en espagnol les deux termes sont très proches phonétiquement : « Valle de la Muerte » et « Valle de la Marte ». La Vallée de la Mort est une zone stérile, désertique, où l'érosion du vent, des pluies (rares) et des alternances de gel-dégel a créé des formes étonnantes, de profonds canyons, des rigoles d'une régularité surprenantes, des stries par milliers et des dunes de sables.

La Vallée de la Lune est située dans la Cordillère de Sel à une dizaine de kilomètres de San Pedro d'Atacama. Elle est le résultat de l'incroyable travail de sappe du vent qui, transportant des milliards de grains de sables, érode le sel et la roche pour former canyons, aiguilles, promontoires, pitons et autres reliefs acérés. De petites dunes de sable se sont également formées çà et là. Le coucher de

**Pour toute information sur ce circuit, veuillez contacter Guy au 04.90.88.23.31
ou 06.77.91.12.62 ou par email: guy@chasseursdeclipses.com**

www.chasseursdeclipses.com - version du 14/06/2018 -

Programme ECACF014 - Combiné Chili/Argentine pour l'observation de l'éclipse totale de soleil du 02 juillet 2019 avec l'Astro Club de France Page 4

soleil, très couru, est un moment magique où les dernières lueurs du jour embrase les reliefs ruiniiformes de couleurs chaudes.

Trajet : 320 km / 3h40 jusqu'à San Pedro via l'autoroute.

Nuit à l'hôtel à San Pedro de Atacama.

JOUR 10 : dimanche 07 juillet 2019 - SAN PEDRO - SALAR ATACAMA – LAGUNES - SAN PEDRO

Pour ceux qui le souhaitent, vous pouvez réserver par vos soins (dans la limite des places disponibles), la visite publique du dimanche du centre de contrôle ALMA Operation Support Facility (OSF) situé à 35 km de San Pedro de Atacama à 2 900 m d'altitude. L'accès aux antennes situées sur le plateau de Chajnantor situé à plus de 5000 m d'altitude n'est pas autorisé pour des questions de sécurité.

Lors de la visite publique du dimanche, les visiteurs doivent se rendre au lieu de rendez-vous à San Pedro de Atacama au plus tard à 08h45 pour prendre le bus affrété par l'observatoire ALMA. La visite dure environ 03h00 et le bus vous ramènera à San Pedro de Atacama.

ALMA est un observatoire unique de par sa taille, la qualité de ses observations et son isolement en haute altitude qui implique une rotation permanente des équipes sur place ! Votre visite se limite au centre de contrôle, situé tout de même à près de 3000 m d'altitude.

ALMA est un télescope de pointe dédié à l'étude du rayonnement provenant des objets les plus froids de l'Univers. Il est exploité par l'ESO (observatoire européen austral). ALMA est composé de 66 antennes de grandes précisions réparties à des distances pouvant aller jusqu'à 16 kilomètres. Le rayonnement étudié, appelé millimétrique et submillimétrique, car possédant une longueur d'onde de l'ordre du millimètre, se situe entre le rayonnement infrarouge et les ondes radios. Il ouvre une nouvelle fenêtre sur l'univers froid, encore énigmatique, mais ce rayonnement est absorbé par la vapeur d'eau contenue dans l'atmosphère terrestre. Aussi, les télescopes observant dans ce domaine de longueurs d'onde doivent être construits sur des sites élevés et secs tel que le plateau de Chajnantor à 5 000 mètres d'altitude, un des plus hauts observatoires astronomiques sur Terre. ALMA est le télescope le plus puissant pour observer l'Univers froid – le gaz moléculaire et la poussière. ALMA étudie les blocs élémentaires des étoiles, les systèmes planétaires, les galaxies et même la vie. Il fournit aux scientifiques des images détaillées d'étoiles et de planètes en formation dans leurs cocons de gaz près de notre système solaire. Il peut aussi détecter des galaxies naissantes aux limites de l'Univers observable, telles qu'elles étaient il y a plus de 10 milliards d'années. ALMA ouvre ainsi une nouvelle fenêtre et offre aux astronomes la possibilité de résoudre quelques-unes des questions les plus profondes sur nos origines cosmiques.

Si vous visitez ALMA OSF le jour 10, il est conseillé d'enchaîner le programme avec les visites prévues au jour 11 et de réaliser les visites prévues le jour 10 le jour 11.

Partez à l'assaut de l'altiplano andin ! Votre première étape sera le salar d'Atacama et sa lagune Cejar.

Le salar d'Atacama est le plus grand du Chili. Il s'est formé dans une dépression par accumulation de sels minéraux et autres éléments issus du lessivage des volcans voisins. C'est pour cette raison que l'on y trouve, dans sa partie sud, des gisements de lithium. L'évaporation des eaux de ruissellement permet aux sels de créer une croûte solide en surface. Cette dernière est souvent bicolore, le blanc des sels se mélangeant avec avec les ocres des poussières du désert transportées par les vents. Le salar est percé çà et là de lagunes salines comme la lagune Cejar ou la lagune Tebenquinche dans les eaux desquelles se reflètent les silhouettes des volcans de la cordillère.



Le salar est percé çà et là de lagunes salines comme la lagune Cejar ou la lagune Tebenquinche dans les eaux desquelles se reflètent les silhouettes des volcans de la cordillère.

Continuation de votre route jusqu'au village de Toconao où vous vous arrêtez pour quelques photos puis continuation vers la Valle de Jere, étonnante oasis de verdure au milieu du désert aride. Faites quelques pas dans cette vallée où l'on produit notamment des fruits.

Vous poursuivez votre route sur la piste 23 qui mène en Argentine. Arrêt recommandé à Socaire (3 300 m) pour le déjeuner.

**Pour toute information sur ce circuit, veuillez contacter Guy au 04.90.88.23.31
ou 06.77.91.12.62 ou par email: guy@chasseursdeclipses.com**

www.chasseursdeclipses.com - version du 14/06/2018 -

Programme ECACF014 - Combiné Chili/Argentine pour l'observation de l'éclipse totale de soleil du 02 juillet 2019 avec l'Astro Club de France Page 5

Toujours plus haut, la piste continue vers la cordillère pour atteindre enfin le but de votre journée : Les lagunes altiplaniques Miscanti et Miniques.

Les lagunes Miscanti et Miniques, situées à près de 4 300 m d'altitude au pied des volcans de la cordillère des Andes sont une image d'Épinal de ce que le désert d'Atacama offre au regard des voyageurs : une palette de couleurs exceptionnelle, allant du bleu intense à l'orange, du jaune au turquoise, du vert sombre au blanc. Dans le silence de l'altitude, ces deux lagunes sont parfois le lieu de passage d'oiseaux ou d'alpagas voire de guanacos et de viscaches.

Piste de retour vers San Pedro d'Atacama. En cours de route, si suffisamment de temps, vous ferez un arrêt à la lagune de Chaxa.

Située au milieu du salar d'Atacama., la lagune Chaxa est réputée pour sa colonie de flamands roses qui y migrent chaque année. On y observe (pas toujours !) les trois variétés de flamands : le chilien, l'andin et le flamand de James.

Trajet : environ 2h45 et 240 km

Nuit à l'hôtel à San Pedro de Atacama.

En Option avec supplément J10 ou/et J11 : En soirée, c'est bien couvert que vous sortirez pour une séance d'observation du ciel austral chez "Space Obs" dirigée par le français Alain Maury. La séance dure environ 2h sur des télescopes amateurs de grande qualité : **Voir en fin de programme.**

JOUR 11 : lundi 08 juillet 2019 - SAN PEDRO - GEYSER D'EL TATIO – SAN PEDRO

Pour ceux qui le souhaitent et qui n'ont pas pu participer à la visite publique du dimanche, il est possible de visiter à 08h30 le centre de contrôle ALMA Operation Support Facility (OSF) situé à 35 km de San Pedro de Atacama à 2 900 m d'altitude (dans la limite des places disponibles). L'accès aux antennes situées sur le plateau de Chajnantor situé à plus de 5000 m d'altitude n'est pas autorisé pour des questions de sécurité.

Lors de cette visite privative, les visiteurs doivent se rendre par leur propre moyen directement sur le site ALMA OSF situé à 35 km de San Pedro de Atacama au plus tard à 08h30. La visite dure environ 03h00 (Nombre de participants limité).

Si vous visiter ALMA le jour 11, il est conseillé d'enchaîner le programme avec les visites prévues au jour 10 et de réaliser les visites prévues le jour 11 le jour 10.

C'est sous une nuit noire et froide, très tôt le matin, que vous quittez votre hôtel, chaudement vêtu pour la superbe zone géothermale d'El Tatio située à environ 1h30 de piste de San Pedro d'Atacama.

A 4 200 m d'altitude, El Tatio est un site unique au Chili. Entourée de volcans avoisinant les 6 000 m, cette dépression présente de nombreux phénomènes géothermiques dus aux infiltrations d'eaux météoriques, réchauffées par le magma situé en profondeur. On peut ainsi observer des petits geysers expulsant de l'eau bouillante, des bassins d'eaux chaudes (jusqu'à 70°C) minéralisées de couleurs étonnantes, des mares de boue chaude animées de bulles de gaz, des mofettes (fissures émettant de la vapeur) ... Au petit matin, du fait des températures glaciales de l'altiplano (entre -5 et -15°C), une forte condensation se crée et les lumières rasantes de l'aurore offrent alors un spectacle de toute beauté.

Sur le chemin du retour vers San Pedro d'Atacama vous pourrez faire un arrêt aux termes de Puritama célèbres dans la région pour leurs eaux minéralisées puis dans le village de Caspana. Selon le temps disponible, profitez du village de San Pedro, avec ses ruelles pavées ou poussiéreuses, sa petite église coloniale donnant sur une place arborée et son musée. Possibilité de visite du musée du Père Le Paige, qui a rassemblé une impressionnante collection d'objets de la culture atacamène.

Trajet : environ 3h00 et 160 km

Nuit à l'hôtel à San Pedro de Atacama.

JOUR 12 : mardi 09 juillet 2019 - SAN PEDRO DE ATACAMA - CALAMA - ANTOFAGASTA – SANTIAGO DU CHILI

Aujourd'hui, vous allez quitter l'oasis de San Pedro d'Atacama pour rejoindre, plus au sud et en bordure du grand océan Pacifique, la ville de Antofagasta. En cours de route, arrêt et visite de la Vallée Arc en ciel si suffisamment de temps.

**Pour toute information sur ce circuit, veuillez contacter Guy au 04.90.88.23.31
ou 06.77.91.12.62 ou par email: guy@chasseursdeclipses.com**

www.chasseursdeclipses.com - version du 14/06/2018 -

Programme ECACF014 - Combiné Chili/Argentine pour l'observation de l'éclipse totale de soleil du 02 juillet 2019 avec l'Astro Club de France Page 6

Située au cœur de la cordillère Domeyko, petite chaîne montagneuse entre San Pedro et Calama, la vallée Arco Iris (arc en ciel) est un kaléidoscope de couleurs surprenant. A 3200m d'altitude, elle offre des empilements de strates plissées par les mouvements tectoniques régionaux et creusées par l'érosion. Du rouge, de l'orange, du bleu, du jaune, du noir, du gris, parfois même du vert... cette vallée mérite son nom !

Continuation vers Calama. Poursuite de la route jusqu'à Antofagasta (2h45 de route environ) au milieu de paysages désertiques austères.

A l'aéroport, après avoir remis votre véhicule de location, vous prendrez un vol intérieur à destination de Santiago du Chili. A votre arrivée transfert privé à l'hôtel.

Trajet : environ 3h40 et 320 km

Nuit à l'hôtel à Santiago du Chili

JOUR 13 : mercredi 10 juillet 2019 - SAN PEDRO DE ATACAMA – PARIS

Journée ou matinée libre à Santiago en fonction de votre horaire de départ vers l'Europe.

En temps utile, transfert à l'aéroport et enregistrement sur votre vol international de retour vers l'Europe. Nuit à bord de l'avion.

JOUR 14 : jeudi 11 juillet 2019 - PARIS

Arrivée en France dans la journée.

Tarif :

Base 12 à 14 participants : 3 490 €/personne

Base 15 à 17 participants : 3 470 €/personne

Base 18 à 20 participants : 3 460 €/personne

Base 21 à 22 participants : 3 450 €/personne

Options :

Chambre individuelle : supplément de 400 € par personne

Chambre triple : réduction de 60 € par personne

Notre prix comprend :

Les vols internationaux au départ de Paris (**tarif estimé sujet à modification jusqu'à l'ouverture des vols 11 mois avant le départ**)

L'ensemble des hébergements prévus au programme, base deux personnes par chambre, hôtels catégorie 2 à 3 étoiles normes locales (sanitaires privatifs) avec petits-déjeuners, pour toutes les nuits sauf à San Jose de Jachal (chambres collectives, sanitaires partagés).

Les vols intérieurs Santiago – Mendoza, Mendoza – Santiago, Santiago - Antofagasta, Antofagasta – Santiago sur Latam ou Sky Airways.

Les transferts entre l'aéroport de Santiago et Valparaiso aller-retour en minibus adapté à la taille du groupe

Les transferts entre l'hôtel et l'aéroport de Santiago en minibus adapté à la taille du groupe

L'encadrement par un guide francophone à Santiago et Valparaiso les jours 2 et 3

Un carnet de voyage très complet comprenant des cartes routières

Une assistance téléphonique francophone tout au long de votre voyage

Notre prix ne comprend pas :

Les véhicule de location (voir ci-après)

Les frais d'entrées à l'observatoire du Cerro Paranal : 20 €/pers.*

Les assurances voyage (rapatriement, annulation, bagages...)

Les déjeuners et dîners et les boissons

Les frais d'entrée dans les sites visités (Vallée de la Lune, Vallée de la Mort, Geysir El Tatio, Lagune Cegiar, les observatoires astronomiques...)

Les pourboires des chauffeurs et guides.

** Afin de satisfaire la demande importante de visites des Observatoires Cerro Paranal et La Silla autour de l'éclipse solaire totale du 2 juillet 2019, l'ESO organisera exceptionnellement des visites supplémentaires en plus des visites publiques du samedi. Afin de couvrir les frais supplémentaires générés par ce service, ESO facturera une somme forfaitaire de 20 € par personne.*

**Pour toute information sur ce circuit, veuillez contacter Guy au 04.90.88.23.31
ou 06.77.91.12.62 ou par email: guy@chasseursdeclipses.com**

www.chasseursdeclipses.com - version du 14/06/2018 -

Location de véhicules au Chili et en Argentine

Mise à disposition en Argentine d'un véhicule de location pour 4 jours du jour 3 au jour 7, mis à disposition à l'aéroport Mendoza et restitué au même endroit

Mise à disposition au Chili d'un véhicule de location pour 4 jours du jour 8 au jour 12, mis à disposition à l'aéroport d'Antofagasta et restitué au même endroit

Catégorie compacte Peugeot 208, 5 portes ou équivalent au Chili Chevrolet Classic ou équivalent en Argentine	552 € soit 276 €/pers si 2 passagers par véhicule ou 184 €/pers si 3 passagers par véhicule
Catégorie routière Peugeot 301 ou équivalent au Chili Renault Fluence ou équivalent en Argentine	750 € soit 250 €/pers si 3 passagers par véhicule ou 188 €/pers si 4 passagers par véhicule
Variante au Chili : Catégorie monospace 7 places (Renault Grand Espace ou équivalent)	Supplément de 129 € par véhicule par rapport au tarif de la catégorie routière soit 43 €/pers si 3 passagers par véhicule ou 32 €/pers si 4 passagers par véhicule
Variante en Argentine : Catégorie SUV (GM Captiva ou équivalent)	Supplément de 72 € par véhicule par rapport au tarif de la catégorie routière soit 24 €/pers si 3 passagers par véhicule ou 18 €/pers si 4 passagers par véhicule

Tarifs sous réserve de disponibilité au moment de la réservation

Ce prix comprend :

Kilométrage illimité.

Assurance tout risque avec franchises

L'ensemble des taxes et la surcharge aéroport.

Ce prix ne comprend pas :

Le carburant.

Les frais de parking.

Les contraventions éventuelles et les franchises en cas d'accident.

Le GPS

Exemple de tarif pour le séjour du 28 juin au 11 juillet 2019 incluant la location de voiture si au moins 21 participants :

- 3 personnes en chambre triple partageant un véhicule de type COMPACT :

Prix de 3 574 €/pers. (3 450 - 60 + 552/3)

- 4 personnes en chambre double (2 chambres doubles) partageant un véhicule de type ROUTIERE : **Prix de 3 637 €/pers.** (3 450 + 750/4)

- 2 personnes en chambre double partageant un véhicule de type COMPACT

Prix de 3 726 €/pers. (3 450 + 552/2)

En Option avec supplément (réservation conseillée le plus tôt possible):

Séance d'observation du ciel austral chez "Space Obs" dirigée par le français Alain Maury.

La séance dure environ 2h sur des télescopes amateurs de grande qualité : 1 télescope de 1m15 de diamètre, qui est un des plus gros télescopes publics au monde, 1 télescope de 72 cm, 2 télescopes de 60 cm, 2 de 45 cm, et d'autres télescopes plus petits comme ceux que vous rencontrerez dans d'autres observatoires publics au Chili ou ailleurs.

- **Tour régulier** avec d'autres touristes, adapté à des personnes novices, avec présentation des étoiles, reconnaissance des constellations, etc... (environ 2/3 du temps à la présentation du ciel et 1/3 du temps d'observation au télescope)

Tarif de 35 €/personne.

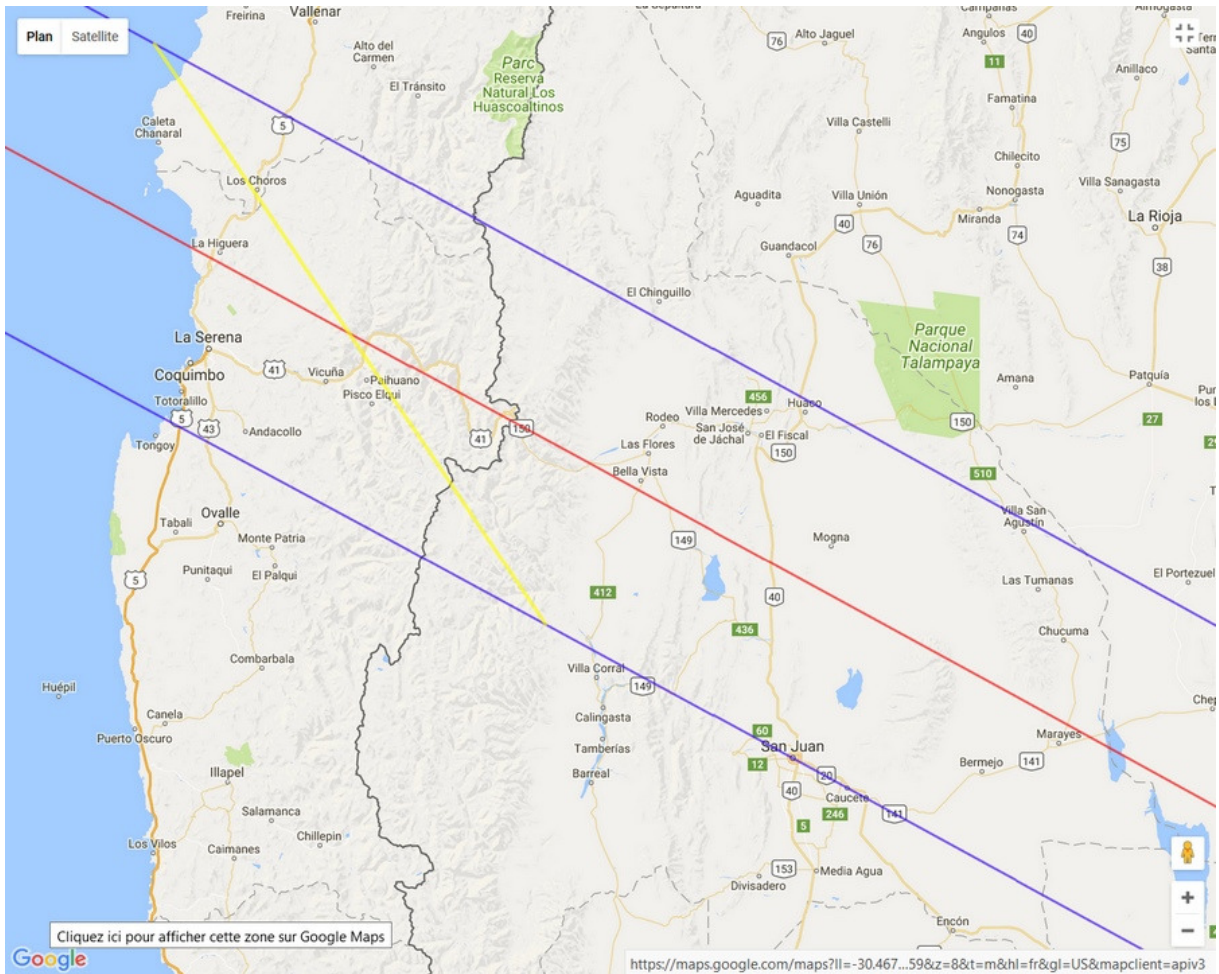
- **Tour privé** qui permettrait de passer plus de temps aux télescopes (nous consulter)

Tarif de l'ordre de 80 à 100 €/personne si au moins 10 participants.

Pour toute information sur ce circuit, veuillez contacter Guy au 04.90.88.23.31
ou 06.77.91.12.62 ou par email: guy@chasseursdeclipses.com

www.chasseursdeclipses.com - version du 14/06/2018 -

Programme ECACF014 - Combiné Chili/Argentine pour l'observation de l'éclipse totale de soleil du 02 juillet 2019 avec l'Astro Club de France Page 8



**Pour toute information sur ce circuit, veuillez contacter Guy au 04.90.88.23.31
ou 06.77.91.12.62 ou par email: guy@chasseursdeclipses.com**

www.chasseursdeclipses.com - version du 14/06/2018 -

Programme ECACF014 - Combiné Chili/Argentine pour l'observation de l'éclipse totale de soleil du 02 juillet 2019 avec l'Astro Club de France Page 9

VARIATION DE PRIX : Prix calculés en décembre 2017 sur la base de 1 USD = 17,2 pesos argentins (ARS) = 623 pesos chiliens (CLP)

Part des achats en devises dans le montant TTC du voyage : 75 %

En cas de variation à la baisse de plus de 5 % du taux de change USD - Pesos ARS ou USD – Pesos CLP, sous l'effet cumulé de l'évolution des taux de change et de l'inflation, le prix du voyage sera réajusté au moment de la facturation finale (au plus tard 60 jours avant le départ).

Le prix pourra être également réajusté à la hausse si \$1 (USD) est supérieur à 0,90 € (EUR)

MODIFICATIONS D'ITINERAIRE : L'itinéraire est donné à titre indicatif et peut être modifié à tout moment par l'organisateur pour répondre à des contraintes météorologiques, géopolitiques ou autres imprévus

FORMALITES : Pour les ressortissants français : passeport en cours de validité (valable jusqu'à 6 mois après la date de retour). Pas de visa.

SANTE : Pas de vaccination obligatoire. Il faut être à jour des vaccinations classiques (DT-Polio). Si vous vous rendez dans la région d'Iguazu, un traitement anti-malaria est conseillé ainsi qu'une bonne protection anti-moustiques (quelques cas de dengue).

GROUPE : Groupe de 12 participants minimum.

ENCADREMENT : Guide francophone à Santiago et Valparaiso les jours 2 et 3.

TRANSPORT : Vols intérieurs sur Latam ou Sky Airways.

Minibus adapté à la taille du groupe pour les transferts en groupe.

Un bagage par personne de 20kg et d'un volume maximal de 0,15m³ (ex : 75cm x 40cm x 50cm)+ un sac à dos pour la journée maximum. Pas de valise rigide. Privilégier les sacs de voyage souples pour faciliter le chargement du véhicule.

CLIMAT : Pendant l'hiver austral (de mai à septembre), le temps est sec et ensoleillé dans le nord-ouest argentin et chilien. Les pluies sont rares, tout comme les chutes de neige en altitude. Les températures oscillent entre 15 et 20°C en journée, et autour de 10°C la nuit. En altitude (au-dessus de 3000 m), comptez environ 10°C en journée, en-dessous de 0°C la nuit, parfois bien en-dessous !

DECALAGE HORAIRE : Pendant l'hiver austral (mai à septembre), il y a 5h de décalage horaire entre la France et le Chili ou l'Argentine. Quand il est 14h en France, il est 9h au Chili et en Argentine.

ELECTRICITE : L'électricité est en 220V avec des prises européennes à double fiches rondes (pas de prise de terre). Il existe aussi des prises à fiches plates. L'adaptateur n'est pas indispensable. Voir le lien suivant pour plus d'informations : <https://www.priseselectriques.info>

MONNAIE : La monnaie locale argentine est le Pesos Argentin (ARS). Au 20 novembre 2017, 1 EUR = 20,5 ARS. Sur place vous pouvez changer des Euros en Pesos argentins (avec commission) ou bien retirer directement aux bornes de retrait automatique (commission de votre banque + commission de la banque argentine). Le paiement direct par carte bancaire est possible (Visa et parfois Mastercard) dans les villes importantes, mais difficile ailleurs.

La monnaie locale au Chili est le peso chilien (CLP). Au 20 novembre 2017, 1 EUR = 740 CLP. Sur place vous pouvez changer des Euros en Pesos argentins (avec commission) ou bien retirer directement aux bornes de retrait automatique (commission de votre banque + commission de la banque argentine). Le paiement direct par carte bancaire est possible (Visa et parfois Mastercard) dans les villes importantes, mais difficile ailleurs.

Pour toute information sur ce circuit, veuillez contacter Guy au 04.90.88.23.31
ou 06.77.91.12.62 ou par email: guy@chasseursdeclipses.com

www.chasseursdeclipses.com - version du 14/06/2018 -