

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

*Ce document constitue l'offre préalable, conforme aux dispositions de l'article R211-6 du Code du Tourisme.  
Offre mise à jour le 04 juin 2010.*

### *Le Sud Tunisien sous les Etoiles*

*De Djerba à Tozeur*

9 jours / 8 nuits



**Notre fil conducteur, l'observation de magnifiques cioux étoilés, se fera avec un astronome tout au long de ce voyage. Pour cela, nous avons choisi de vous emmener au Sud de la Tunisie et de vivre une expérience du désert, endroit réputé pour de beaux cioux noirs. Nous parcourons tout le Sud, de Djerba aux oasis de montagne, d'Est en Ouest. Ce circuit permet de découvrir aussi l'ambiance des souks, l'accueil des villages de montagne, la beauté des ksours perchés, les dunes à l'infini ou encore les oasis cachées, et de faire de belles rencontres.**

#### L'essentiel du voyage :

- ✓ Initiation à l'astronomie en compagnie d'un spécialiste : Patrick MULLER ou Guy BUHRY
- ✓ Approche de cioux étoilés dans des paysages purs : désert de sable et de roches
- ✓ Circuit varié et équilibré entre mer, désert et montagne
- ✓ Visites de villages fortifiés berbères (Ksours) et oasis de tribus arabes
- ✓ Nuits à la belle étoile dans le grand Erg Oriental
- ✓ Méharée dans le désert et calèche à Nefta

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

### Carnet de route en bref :



**J1** : Arrivée à Djerba

**J2** : Djerba - Tataouine

**J3** : Tataouine – Matmata

**J4** : Matmata – Ksar Ghilane

**J5** : Ksar Ghilane – Douz - Ben Cheroud

**J6** : Ben Cheroud – Nouiel

**J7** : Nouiel – Tamerza

**J8** : Tamerza – Nefta – Tozeur

**J9** : Tozeur - Paris

Les extensions sont organisées sur mesure et sur demande.

**Hébergement & repas** : Hébergement varié et local. Hôtel, caravansérail, gîte, maison troglodyte, campement et bivouac. Circuit en pension complète.

**Moyens de transport** : Le transport s'effectuera en minibus ou microbus avec chauffeur selon le nombre de participants et en véhicule 4X4 selon le terrain. Il y aura également des promenades à dos de dromadaire et en calèches à Nefta.

**Difficulté physique** : Pas de difficulté physique particulière.

**Enfants** : A titre indicatif, nous conseillons ce voyage à partir de 7 ans. Mais cela dépend des capacités physiques et d'adaptation de chaque enfant.

**Saisonnalité** : On peut voyager agréablement dans le Sud de la Tunisie pendant la période de l'hiver. Les nuits peuvent être très froides mais, dans la journée, le Sahara apparaît dans toute sa splendeur sous un ciel lumineux. Les mois de mars et avril constituent la période idéale pour visiter les oasis du Sud. **Nous avons également choisi nos dates de départs en fonction du calendrier lunaire afin d'avoir une bonne qualité d'observation et de beaux ciels.**

### ◇ Accompagnement & Rencontres

- **Patrick MULLER** est animateur astronomique bénévole pour l'observatoire du Pic du Midi, Passionné d'astronomie, il pratique l'astrophotographie et s'implique, en tant qu'administrateur, au sein de la Société Astronomique des Pyrénées Occidentales, dans les animations astronomiques et l'observation du Soleil. Chasseur d'éclipses et amoureux de notre étoile, le Soleil, Patrick, membre des Observateurs Associés, participe au programme CLIMSO d'observation et d'imagerie solaire. Animé du plaisir de partager sa passion pour le ciel, c'est avec enthousiasme et humour qu'il vous fera découvrir les beautés du ciel tunisien.
- **Guy BUHRY** pratique l'astronomie en amateur depuis 1980. Il s'implique en tant que président dans un club en Région Parisienne, en créant les « Cafés Astro » à Paris ou en intervenant localement pour les mairies ou les écoles. Spécialiste de l'imagerie et du traitement d'image, il intervient fréquemment dans ce domaine. Amoureux de notre étoile, Guy est membre du Groupement Français pour l'Observation et l'Étude du Soleil, et participe à ce titre à différents programmes d'observation et d'imagerie solaire. Montreur d'étoiles passionné, il vous montrera et vous donnera les clés d'observation du ciel tunisien.
- Rencontre avec les Berbères et l'équipe chamelière du Sud Tunisien.



**IMPORTANT : En cas d'indisponibilité imprévisible de l'un de nos accompagnants, nous nous réservons le droit de le remplacer par une personne de qualité ou de compétence similaire sans que son absence puisse constituer un motif significatif d'annulation de la part d'un voyageur.**

ESCURSIA SA au capital 106 050 € - RCS Lille SIRET : 450 091 962 00032 - TVA FR 08450091962 -

Licence d'Agence de Voyages LI 075 03 0052. Assurance Responsabilité Civile Professionnelle HISCOX (HA RCP0081842)

Garantie tous dommages confondus : 3 000 000 € - Siège Social : 233 Bd du Leeds, Immeuble le Leeds - 59 777 Lille- Tél : 0825 671 700

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles

### Tunisie / Astronomie

#### ◇ Repères

La Tunisie est un petit pays d'une grande diversité. Géographiquement, le pays est sous l'influence de la Méditerranée et du Sahara. Près de 40 % de la superficie du territoire est occupée par le désert du Sahara, le reste étant constitué de terres fertiles dit « le grenier à blé ». La diversité des paysages est donc due à ces influences, les déserts étant moins chauds, car tempérés par les vents maritimes, que dans d'autres pays du Maghreb. Le Sud Tunisien n'est habité que par moins du cinquième de la population.

Malgré la rigueur de ses conditions climatiques, la région renferme d'importantes ressources hydrauliques, minières et énergétiques, ainsi que des ressources halieutiques dans le golfe de Gabès. Le Sud est frontalier avec la Libye et l'Algérie, et relie le Sahara à la Méditerranée. Depuis l'époque coloniale la région a connu des mutations profondes dont le rythme s'est accéléré ces dernières décennies.

La flore varie beaucoup en fonction des régions : celle des régions côtières est semblable à celle de l'Europe méridionale et comprend prairies, garrigue, maquis et forêts de chênes-liège. Plus au sud, la végétation est de type steppique avec une dominance de l'alfa. Dans les régions arides de l'extrême Sud, les oasis sont plantées de palmiers-dattiers.

Huit aires naturelles ont été érigées en parcs nationaux. Le Parc de l'Ichkeul, qui s'étend sur 12 600 hectares, est inscrit sur la liste du patrimoine mondial de l'Unesco. Il existe également seize réserves naturelles qui ont pour but d'être un habitat pour des espèces ayant une valeur écologique et économique et en tant qu'écosystèmes vulnérables.

Selon une étude du programme méditerranéen du WWF, la région côtière du nord-ouest figure parmi les treize sites de la Méditerranée qui se distinguent par leur richesse naturelle, leur biodiversité et leurs espèces végétales et animales uniques.

Source : Tunisie. (2009, août 6). *Wikipédia, l'encyclopédie libre*.

Consciente de sa biodiversité et de sa richesse naturelle, le gouvernement Tunisien a pris récemment des mesures de préservation et de sauvegarde des écosystèmes fragiles et développe ses recherches scientifiques sur le sujet. L'essor de l'écotourisme, tout en incluant les habitants locaux dans le développement durable, rentre dans ces perspectives.

Ce pays a toujours été le carrefour des civilisations. Ses premiers habitants étaient les Numides. Puis vinrent les phéniciens, les romains, les barbares, les arabes, les turcs, les andalous, les italiens, et les Français. C'est ce brassage de peuples d'origines diverses qui a fait de la Tunisie un carrefour des civilisations.

Carthage est née en 1814 av. J.-C. La ville s'est vite développée grâce au sens du commerce des carthaginois et est devenue l'un des plus grands pôles économiques de la méditerranée. Ainsi, ils purent faire transiter de la marchandise des pays méditerranéens vers les peuples du Sahara et *vice-versa*.

Entrée sous le giron Romain en 146 av. J.-C., au lendemain de la troisième guerre punique, l'Afrique allait rester romaine jusqu'à l'arrivée des Vandales en 429-439; déclarée *ager publicus populi romani*, c'est à dire propriété du peuple romain. Ceci participa à un mélange culturel entre africain carthaginois, romain et numide.

A la fin du XVI<sup>e</sup> siècle, suite à l'intérêt accru des Turcs pour la Méditerranée occidentale, la Tunisie devint une province de l'Empire Ottoman. Sous les Muradites ainsi que lors des premiers règnes de leurs successeurs husseinites, la Tunisie connut un incontestable essor économique. Mais en 1881, profitant d'une situation de crise et prenant prétexte d'une incursion Khroumire en Algérie, Jules Ferry décide d'une expédition punitive qui débouche sur un traité de protectorat (12 mai 1881), une colonisation dont la Tunisie ne se débarrassa qu'en 1956.

Le pays a donc aujourd'hui un potentiel archéologique à la mesure de son passé. On retrouve les influences chrétiennes puis islamiques : forteresse et fortins byzantins, églises, ksars ...

Aujourd'hui, indépendante, la Tunisie ne cesse de se développer tout en restant ouverte au monde.



## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

0825 671 700

### ◇ Invitation au Voyage

Escursia nous propose un circuit pour découvrir le Sud Tunisien et s'initier à l'astronomie.

Au programme de chaque soirée : une exploration à l'œil nu, aux jumelles et au télescope, de la voie lactée. Nous explorerons les constellations et les différents objets du ciel invisibles en Europe. Nous retrouverons et observerons facilement les principales planètes visibles ainsi que la lune, soir après soir. Vous pourrez également vous initier à la photographie du ciel et ramenez avec vous de magnifiques clichés !

Les journées seront également ponctuées d'échanges : nous observerons le soleil, apprendrons à nous repérer dans le désert grâce à cet astre, essaierons de comprendre les phénomènes de mirage, rayon vert, ... partagerons les histoires et les mythologies de la région (noms des étoiles en arabe, place de l'astronomie dans la culture arabe et musulmane,...), et bien sûr aborderons toutes vos interrogations ...

Nous visiterons au grès de ce voyage, le Sud Tunisien, ses ksours<sup>1</sup>, le désert Saharien, les oasis de montagne et rencontrerons un peuple chaleureux et authentique.

---

<sup>1</sup> Lieux fortifiés, forteresses en Afrique du Nord

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

### ◇ Déroulement du séjour

#### **J1 : Arrivée à Djerba**



Arrivée à l'aéroport de Djerba. Accueil et transfert à l'hôtel Arischa, joli caravansérail converti en hôtel de charme.

**Observations** : Nous profitons de cette soirée pour faire connaissance et connaître le niveau astronomique de chacun, afin d'organiser des groupes de niveaux pour les autres nuits du séjour.

#### **J2 : Djerba – Médenine - Tataouine**



Départ le matin et tour de l'île de Djerba. Visite de Houmt Souk : marché aux poissons, musée du patrimoine, caravansérails de la médina, joailliers juifs djerbiens, puis visite de la synagogue Ghriba.

Déjeuner à Houmt Souk.

Départ pour Médenine avec le bac qui traverse le détroit du Jorf et nous relie au continent africain. Sur la route, nous nous arrêtons au site archéologique de Gigthis, ville romaine la plus au Sud. Cette ville côtière était le carrefour du commerce entre les tribus africaines et sahariennes, et Rome. Ville également réputée pour sa production du murex (deuxième centre de production de murex de l'antiquité après la ville de Tyr).

Nous visitons ensuite les Ksours de Médenine avant de rejoindre Tataouine, centre militaire colonial.



Nous arrivons en fin de journée au village troglodyte berbère de Douiret accroché aux flancs du Djebel Dahar. Visite de la Kalaa et du ksar<sup>2</sup>. A pied, nous rejoignons le village de Chenini par un petit sentier de montagne surplombant la plaine.

Dîner et nuit au gîte de Douiret (hôtel troglodyte).

**Observations** : Nous sortons des zones de lumière et apprenons à nous repérer dans le ciel, à utiliser les cartes du ciel, repérer les constellations et nous décryptons le ciel avec des jumelles.



#### **J3 : Tataouine - Matmata**

Entourée de montagne, Tataouine est réputée pour ses ksours du XVe et XVIe siècle. Cette ville, pleine de charme, a gardé son architecture et son mode de vie traditionnel. Le matin, nous visitons un des plus beaux Ksar du Sud, le Ksar Aouled Solta, ainsi que le Ksar El Ferch.

Déjeuner et poursuite vers Matmata. Plus on s'éloigne de la côte, plus la végétation se fait rare et sèche. Les versants et les vallons sont aménagés en cultures en terrasse par la construction de murettes en pierre : culture d'oliviers, de figuiers et palmiers-dattiers s'y succèdent. En approchant de Matmata, le paysage se fait plus minéral, désert de pierres brûlées au soleil.

Matmata est accroché à flanc de montagne, à 600 mètres d'altitude, et compte



<sup>2</sup> Kalaa, ksar : lieux fortifiés, forteresses en Afrique du Nord

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

environ 1800 habitants. Il est renommé pour ses remarquables habitations troglodytiques. Ses constructions permettent de garder la fraîcheur pendant les fortes chaleurs.



Dîner et nuit à l'hôtel.

**Observations :** Après le coucher du Soleil, nous quittons les zones éclairées pour faire nos premières observations avec les instruments. Nous abordons la mise en station, et cherchons les objets les plus évidents, ainsi que les planètes observables en fonction de la période de l'année.



### J4 : Matmata – Ksar Ghilane

Nous commençons notre matinée par la visite d'une maison troglodyte : par un tunnel, on accède à une cour en forme de puits circulaire, sur laquelle ouvrent les dépendances et, sur un ou deux niveaux, les chambres creusées latéralement. La maison matmatienne est creusée en profondeur : les pièces sont isothermes, chaudes en hiver et fraîches l'été. Le mobilier traditionnel est constitué de sculptures en plâtre montées sur des hampes de palme.

Déjeuner dans un campement.



Nous reprenons ensuite la route pour le Ksar Ghilane, oasis la plus méridionale, une des portes du désert du Sahara Tunisien. Le Ksar abrite un ancien fort de l'époque romaine. Cette palmeraie est habitée par des familles nomades qui vivent de l'exploitation de palmiers-dattiers et de l'élevage de chèvres et de moutons. Elle est alimentée par une source naturelle d'eau chaude d'une magnifique couleur bleu-vert.

Dîner et nuit en bivouac dans les dunes.



**Observations :** Premier soir sans lumières parasites, nous comprenons alors combien les lumières de nos villes nous empêchent d'admirer les splendeurs du ciel. Rappel des observations de la veille, puis découverte des premiers objets du ciel profond (nébuleuses, amas d'étoiles et galaxies). Nous nous initions à la photo de ciel nocturne à grand champ et abordons les différentes techniques d'imagerie céleste.



### J5 : Ksar Ghilane – Douz - Ben Cheroud

Nous prenons une piste qui nous mène à Douz, en passant par le désert. A l'arrivée, nous visitons son marché.

Déjeuner à Douz.

L'après-midi, départ en 4x4 et rendez-vous avec les chameliers. C'est l'occasion de rencontrer des berbères et leurs cultures, et de partager de bons moments avec eux. Nous découvrons cette fois-ci le désert à dos de chameau, au rythme lent de la caravane (2h).

Dîner et nuit en campement bivouac dans le désert.

**Observations :** Nous mettons l'accent sur les objets du ciel profond, et continuons l'imagerie pour ceux qui le désirent. Cela sera l'occasion de parler de l'évolution des étoiles (comment apparaissent les étoiles ? Pourquoi explosent-elles et que deviennent les restes d'étoiles : nébuleuses de gaz ou trous noirs ??).

### J6 : Ben Cheroud – Nouiel

Départ le matin pour les oasis berbères de Zaafrane, Sabria, et El Faouar. Ces oasis

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles

### Tunisie / Astronomie



se situent entre le Chott Djerid au Nord et le désert au Sud. Depuis les lieux, nous profitons d'un magnifique point de vue sur les dunes. Ces oasis sont représentatives du phénomène de sédentarisation en Tunisie. Cependant, les traditions sont encore vivantes. Les villageois vivent en communautés et sont toujours imprégnés du désert qui rappelle sans cesse sa présence. Ils sont confrontés aujourd'hui au problème de désertification. Il apparaît donc « des oasis ensablées ». Ceci est dû à plusieurs facteurs dont la coupe du bois pour le charbon et la disparition de certaines espèces végétales qui retenaient et fixaient le sable.

Déjeuner au campement de Nouiel. Nous en profitons pour nous rafraîchir et prendre une douche.

Après-midi libre (activités proposées en option).

Dîner méchoui et nuit sous tentes.

**Observation** : Notre accompagnateur sera là pour nous conseiller, le but de cette nuit est que nous soyons libres d'interpréter seul le ciel, et que nous mettions en application les différentes techniques abordées pendant le voyage.



#### **J7 : Nouiel - Tamerza**

Le matin en traversant le Chott Djerid, nous visitons les oasis de montagne de Chebika, Tamerza et Mides, très vieilles oasis habitées depuis la nuit des temps, au patrimoine géologique exceptionnel. L'ensemble des affleurements de ce relief représente une succession « chrono stratigraphique » qui va du Crétacé supérieur jusqu'au Quaternaire.

Déjeuner, dîner et nuit à la Résidence des Oasis.

**Observation** : Pendant cette soirée, nous pourrions parler de notre système solaire, traquer et observer les planètes moins faciles à voir que les plus grosses. En fonction de l'époque de l'année, nous recherchons des objets du ciel profond (galaxies, amas d'étoiles et nébuleuse...) plus difficile à trouver que les objets classiques.



#### **J8 : Tamerza – Nefta – Tozeur**

Départ le matin et arrivée à Nefta. Nous visitons l'oasis en calèche. Nefta est la dernière oasis du Djerid, le dernier centre habité de l'hinterland tunisien. Après elle, plus rien, le grand Sahara et son vide.

Déjeuner à Nefta.



L'après-midi, nous repartons pour Tozeur. Visite de la palmeraie et du musée Dar Chrait « Musée du Sahara ». Tozeur est une des oasis situées aux portes du désert du Sahara. Cette oasis a un passé religieux important, et reste connue pour ses lettrés comme pour sa géographie contemporaine.

Dîner et nuit à l'hôtel Yadis Oasis.

**Observation** : Le ciel de Tozeur étant peu propice à l'observation, si certains participants le désirent, nous pouvons envisager une dernière nuit libre sur le Chott El Jerid.



#### **J9 : Tozeur - Paris**

Matinée libre à Tozeur.

Transfert à l'aéroport et vol international pour la France.

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie



Crédits Photos :  
ONNT

Photos non contractuelles

**NB.1 : Ce circuit peut se faire dans le sens inverse suivant les disponibilités de l'aérien.**

*NB.2 : Cet itinéraire est donné à titre indicatif : selon les conditions météorologiques, les contraintes opérationnelles ou un événement d'intérêt ponctuel, votre guide pourra le modifier pour votre sécurité et le bon déroulement du séjour.*

*D'autre part, les hébergements mentionnés sont sous réserve de disponibilité et seront bien évidemment remplacés par leurs équivalents. Nous vous donnerons la liste des hôtels réservés avant votre départ.*

**Extensions suggérées :** En partenariat avec notre réceptif nous pouvons organiser sur-mesure des extensions dans toutes les régions de la Tunisie. Nous consulter.

Exemple : Extension balnéaire sur l'île de Djerba (nous consulter)

### ◇ Tarifs

Libellé	Prix exprimé par personne en Euros
<b>« Le Sud Tunisien sous les Etoiles » (9 jours / 8 nuits)</b>	<b>1600 €</b>
Supplément petit groupe (6/7 voyageurs) *	150 €
Supplément petit groupe (4/5 voyageurs) *	250 €
Supplément chambre individuelle	90 €
Supplément haute-saison	150 €
Prix enfant (- de 12 ans et partageant la chambre des parents)	Nous consulter
Extensions	Sur demande

**\* Le supplément « petit groupe » maximum est automatiquement ajouté lors de l'inscription et vous sera déduit du solde (un mois avant le départ) selon la taille définitive du groupe.**

Taille du groupe : 4 à 12 personnes

Montant des taxes aéroportuaires incluses dans le forfait (au 17/07/2009) : 102.53 € (Tunisair) ; 190.22 € (Air France)

Transport aérien : Air France ; Tunisair ; Aigle Azur ; Air Méditerranée ; Transavia France

### ◇ Conditions de vente

#### Le prix comprend :

- Le vol international Paris – Djerba – Tozeur- Paris sur vols réguliers effectué en classe économique, taxes d'aéroport,
- Accueil, transferts et assistance,
- Transport terrestre avec chauffeur,
- Hébergement en pension complète, base chambre double,
- Les prestations de notre accompagnateur spécialisé,
- Les prestations d'un guide professionnel francophone et de chameliers,
- Entrées sur les sites et activités proposées (tour en calèche à Nefta),
- L'eau pendant les bivouacs,

ESCURSIA SA au capital 106 050 € - RCS Lille SIRET : 450 091 962 00032 - TVA FR 08450091962 -

Licence d'Agence de Voyages LI 075 03 0052. Assurance Responsabilité Civile Professionnelle HISCOX (HA RCP0081842)

Garantie tous dommages confondus : 3 000 000 € - Siège Social : 233 Bd du Leeds, Immeuble le Leeds - 59 777 Lille- Tél : 0825 671 700

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

0825 671 700

- Une assurance rapatriement (voir les conditions dans notre contrat d'assurance).

### Le prix ne comprend pas :

- Les repas non indiqués dans le programme,
- Le supplément chambre individuelle,
- Les pourboires et autres dépenses d'ordre personnel, telles que les boissons non prévues dans les repas,
- Les éventuels excédents de bagages,
- L'assurance complémentaire facultative,
- Toute prestation non précisée dans "nos prix forfaitaires comprennent".

Tarifs des Extensions : nous consulter.

## Informations pratiques

### ❖ Formalités sanitaires

- Aucune vaccination n'est obligatoire. Le risque de paludisme est nul. Sont conseillés les vaccins contre la fièvre jaune (antiamarile), la coqueluche et la rougeole (dès 9 mois), le tétanos et la poliomyélite (dès 3 mois) et contre la diphtérie, la fièvre typhoïde, l'hépatite A et B, BCG. (plus de renseignements sur : [www.diplomatie.gouv.fr](http://www.diplomatie.gouv.fr) "Conseils aux voyageurs").
- Il est indispensable, pour tout participant, de nous signaler, toute condition physique et/ou médicale connue nécessitant (ou pouvant nécessiter) une adaptation du voyage, à l'inscription ou dès connaissance de cette nouvelle condition : allergies, traitements,...
- Si vous avez un traitement particulier à suivre, nous vous rappelons d'emporter les ordonnances correspondantes. Nous vous invitons par ailleurs à consulter votre médecin traitant pour connaître votre capacité physique pour effectuer le voyage et les vaccinations/traitements adéquats selon la destination et appropriés à vous-même.

### ❖ Formalités administratives

Le visa n'est pas obligatoire pour les ressortissants français. Vous devez présenter une carte d'identité ou un passeport à l'entrée du pays prouvant votre nationalité. Plus de renseignements sur : [www.diplomatie.gouv.fr](http://www.diplomatie.gouv.fr) « Conseils aux voyageurs ».

Ces formalités s'appliquent pour les ressortissants français, mais peuvent évoluer avant votre départ. Nous vous recommandons donc de vérifier auprès du consulat/ de l'ambassade du pays ces formalités avant votre départ. Renseignez vous sur le site Internet de l'ambassade de Tunisie ([http://www.amb-tunisie.fr/info/article.php3?id\\_article=124](http://www.amb-tunisie.fr/info/article.php3?id_article=124)).

Nous vous conseillons également d'emporter une photocopie de vos papiers d'identité en cas de perte ou de vol, et de les placer dans un bagage différent que pour les originaux.

Pour les mineurs voyageant sans leurs parents ou ne portant pas le même nom, une autorisation de sortie du territoire ou une copie du livret de famille peut être nécessaire. Contactez le consulat/ l'ambassade du pays pour vérifier les dispositions à prendre.

### ❖ Monnaie locale et moyens de paiement

La monnaie tunisienne est le Dinar. Le taux de change est approximativement 1.90 TND pour 1 euros (juin 2009, [www.xe.com](http://www.xe.com)).

### ❖ Décalage horaire

ESCURSIA SA au capital 106 050 € - RCS Lille SIRET : 450 091 962 00032 - TVA FR 08450091962 -  
Licence d'Agence de Voyages LI 075 03 0052. Assurance Responsabilité Civile Professionnelle HISCOX (HA RCP0081842)  
Garantie tous dommages confondus : 3 000 000 € - Siège Social : 233 Bd du Leeds, Immeuble le Leeds - 59 777 Lille- Tél : 0825 671 700

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

Il y a 1 heure de décalage avec la France en été. Quand il est 12 h à Paris, il est 11 h en Tunisie l'été et 12h en hiver (plus d'informations : <http://wwp.greenwichmeantime.com/time-zone/europe/european-union/france/>).

### ❖ **Climat**

Au nord, le climat est méditerranéen, il est caractérisé par des hivers doux et humides et des étés chauds et secs. Evolution vers le Sud avec des conditions semi-arides sur les steppes et le désert à l'extrême Sud. Influences sahariennes donnant lieu au Sirocco, une saison chaude et un vent soufflant du Sud qui peut avoir de graves effets sur la végétation. La température dans le Sud peut atteindre plus de 40°C pendant l'été. Le désert et les oasis sont un plaisir, d'octobre à mai, lorsque la température moyenne varie entre 12°C et 28°C. Les jours sont chauds et les nuits froides. Les pluies sont rares mais pas inexistantes du fait de la proximité de la Méditerranée.

#### **Dans le Sud :**

##### Décembre et janvier :

Les amplitudes thermiques entre le jour et la nuit sont importantes. Le ciel est parfaitement bleu mais les bivouacs peuvent être rudes. La nuit, la température descend fréquemment jusqu'à 0°C, et parfois en dessous. Ce que vous perdez en confort, vous le gagnez en étoiles.

##### Novembre et février :

Il ne fait ni trop chaud ni trop froid. Le ciel est bleu. C'est l'époque la plus tempérée, sans grandes amplitudes thermiques. Septembre, octobre, mars, avril et mai : les journées sont chaudes, les nuits douces.

Juin, juillet, août et septembre : Il fait trop chaud !

Températures moyennes en journée dans le désert du Sud tunisien (Mini/Maxi en °C) :

Janv-Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil-Août	Sept	Oct	Nov	Déc
4/20	10/23	15/26	18/29	21/34	24/38	19/33	15/26	9/23	2/18

Pour plus d'informations : <http://monde.meteofrance.com/monde>

### ❖ **Electricité**

Les prises de courant ont quasiment toutes un voltage de 220V comme en France, avec le même type de prises (pas besoin d'adaptateur). Vous pourrez recharger vos batteries dans les hôtels.

### ❖ **Hébergements détaillés**

Hôtels : Caravansérail de charme à Djerba (<http://www.hotelarisha.com/>), résidence hôtelière familiale à Tamerza 2\* et hôtel 3\* à Tozeur (<http://www.yadis.com/yadis-oasis-tozeur.15.0.html>).

Gîte troglodyte à Douiret (<http://www.gitedouiret.com/topic/index.html>) et Matmata.

Bivouac : Tentes traditionnelles spacieuses de deux personnes, tentes mess et cuisiniers. En hiver un bon sac de couchage est indispensable. Pas de douches bien sûr. Mais des « coins-toilettes » sont aménagés. Dans le désert, le confort reste rustique, l'eau étant un luxe.

### ❖ **Transports**

Ce voyage ne nécessite pas de véhicule 4X4 sauf ponctuellement selon le terrain (dunes, ...). Nous voyagerons donc dans des minibus ou microbus confortables. De 4 à 7 passagers, nous utiliserons un microbus de 11 places (de type Hyundai H1) et de 8 à 12 passagers nous utiliserons un minibus de 22 places (de type Toyota Coaster). Les véhicules sont équipés d'allume-cigares pour recharger vos batteries. Les promenades chamelières s'effectuent à dos de chameau ou à côté, accompagnés de chameliers expérimentés.

### ❖ **Repas détaillés**

Pendant les bivouacs : Les repas sont variés, soignés et préparés par un cuisinier. Salades variées le midi et repas chauds et complets, le soir, accompagnés de la galette cuite sous le sable et les braises ! Des produits frais de saison (légumes et fruits) ainsi que de la viande et des féculents seront la base de vos repas avec un complément de fromage. Chaque personne aura droit à deux bouteilles d'eau minérale par jour. Nous mangeons à la belle étoile autour du feu ou sous tente nomade.

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

Il est indispensable qu'un régime particulier ou une allergie à tel ou tel aliment soit signalé clairement à l'inscription.

### ❖ **Paquetage**

Il faut s'équiper comme pour la haute montagne : journée chaude et nuit froide.

- **Chaussures** : Côté chaussures, trois types de chaussures sont adéquates pour ce voyage : baskets simples de détente, chaussures de marche légères (légères mais fermées, aérées, avec une bonne adhérence sur les différents terrains) et de sandales pour marcher dans le sable.
- **Vêtements** : Pour la journée, prévoir des chemises légères de marche à manches longues, des tee-shirts, des sous-vêtements respirant (séchage rapide), des pantalons légers en toile, etc. Selon la saison et pour les soirées/nuits, prévoir une veste polaire, et un pull (si possible coupe-vent) pour le soir.
- **Accessoires** : Les accessoires de protection contre le soleil tels que lunettes et casquette ou chapeau sont indispensables mais également un foulard, très utile contre le sable soulevé par le vent dans le désert. Une lampe frontale, une gourde de 1.5 litre min, une paire de lacet de rechange, un maillot de bain, du papier-toilette et un briquet. Trousse de toilette et serviette de bain, des serviettes humidifiées type lingettes, un couteau de poche (en soute), sachets plastiques pour protéger vos affaires.
- **Couchage** : Un sac de couchage (température de confort - 10 °C/- 5 °C en décembre-janvier, - 5° C/+ 5 °C en octobre-novembre et mars-avril) et/ou un drap-sac.
- **Sacs** : Il est conseillé d'emporter 2 sacs par personne ; un sac à dos ou de voyage souple (70 litres maximum) et un sac à main (petit sac à dos pour les balades à pied). D'une manière générale, vous aurez très peu à porter votre sac de voyage, il sera toujours transporté par véhicule. Eviter les sacs de voyage ou valises fragiles, les transports conditions climatiques peuvent les abîmer.
- **Petite pharmacie personnelle** : Il est toujours recommandé de voyager avec une petite pharmacie personnalisée aux besoins des voyageurs d'un même groupe. Si vous souffrez d'un ennui de santé qu'il est bon de nous signaler merci de nous informer pour prendre les dispositions nécessaires. Cette petite pharmacie est à constituer avec son médecin traitant. Dans la trousse : anti-moustiques « OFF » ou citronnelle, crème solaire écran total, crème hydratante mains, bras, visage et une crème apaisante en cas de coup de soleil, baume pour les lèvres. Anti-diarrhéique, antibiotique, antispasmodique, antidouleurs, pastilles purifiantes, etc.
- **Votre matériel d'observation** est le bienvenu (particulièrement les bons oculaires), mais voyagez légers (une petite lunette sur pied photo par exemple). Préférez une bonne paire de jumelles (10/50 ou plus). Pensez à votre matériel photo pour faire vos propres paysages célestes. Les pieds photo légers et les déclencheurs souples pour reflex sont également les bienvenus. Piles et films de rechange appareil photo avec une sensibilité ISO assez élevée pour pratiquer la photo de nuit (ne pas omettre de demander l'autorisation des personnes que vous souhaitez photographier), sacoche de rangement de l'appareil pour le protéger notamment du sable.

### ❖ **Pourboire**

Nous savons que la question des pourboires est toujours délicate et difficile le moment venu. Il consiste à gratifier la prestation de l'équipe locale (chauffeurs, chameliers, guide-accompagnateur). Sachez qu'il n'est pas obligatoire. Il reste bien entendu à votre discrétion. Pour vous donner un ordre de prix : environ 5 Euros par jour et par personne.

### ❖ **Savoir-faire & Savoir-être**

Vous allez faire partie d'un voyage en groupe en pleine nature et vous serez les hôtes de vos guides berbères. Il convient donc de voyager dans un esprit d'ouverture, de solidarité et d'adaptation. Vos guides sauront vous expliquer les savoir-faire et le savoir-être à adopter pendant le séjour.

Il convient de respecter les us et coutumes liés à l'Islam et d'adopter en toute circonstance une attitude et une tenue vestimentaire correctes. Une décence particulière doit être observée pendant la période du ramadan.



## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

0825 671 700

Tout voyage dans la nature requiert une attitude protectrice. Là encore il convient de suivre les instructions de vos guides. Vous êtes certainement familiers avec les règles suivantes : ne pas déranger la faune et la flore fragiles du désert, ne pas souiller l'eau trop rare avec des crèmes ou des savons, ne pas prélever des éléments du patrimoine naturel sans autorisation, ne rien laisser sur son passage et emporter tous ses déchets.

Respecter les panneaux signalant les interdictions de prendre des photographies ou de filmer (dans les environs de sites militaires, d'établissements publics, du palais de Carthage siège de la Présidence, etc.).

Le climat étant sec et ensoleillé, il convient de se protéger de la déshydratation et du soleil. Se couvrir au maximum avec des vêtements amples, à la manière de vos hôtes touaregs, vous offrira le meilleur confort. Il convient aussi de boire régulièrement.

### ❖ Numéros d'urgence

France vers la Tunisie : 00216 + numéro du correspondant

Tunisie vers la France : 0033 + numéro du correspondant à 9 chiffres sans le 0 initial.

Police Secours : 197 (numéro unique).

Protection Civile Tunis : 198 (numéro unique).

Consulat Général de France : Téléphone : (71) 105.000 / Télécopie : (71) 105.001.

Agent de permanence : 22.105.019 et 22.133.741 (portable).

**En cas d'urgence (accident,...), TMS Contact / Coris Assistance : 00 33 1 41 61 23 66**

Autre type d'assistance : Escursia

- 00 33 825 671 700 = Fixe à l'agence Escursia, du lundi au vendredi, de 09h à 18h

- 00 33 6 10 89 13 30 = les soirs et week-ends, en cas d'urgence **pendant votre voyage**.

### ❖ Bibliographie de préparation au voyage

Astronomie :

- « Petit Guide du Ciel », Bernard Pellequer, éd. du Seuil
- « Lunettes et télescopes, mode d'emploi », Denis Berthier et Jean Lacroux, éd. Larousse
- « Astronomie, le guide du ciel nocturne », Burnham R., Dyer A., Kanipe J., éd. Delachaux et Niestlé

Tunisie :

- « La Tunisie vue du ciel », Bettaieb Mohamed-Salah, éd. du Lateur, 2006
- « Tunisie, carrefour des civilisations », Jacques Fontaine et Pierre Gresser, ACR Editions, Courbevoie, 2000
- « Tunisie, le grand Erg Oriental », Bernezat Jean-Louis, éd. Non Lieu, 2007

Général :

- « Milieux et paysages du Sahara », Morel Alain, Ibiss Press, 2008
- « Guide de la culture berbère », Akli Haddadou, Paris-Méditerranée, Paris, 2000
- « Le Maghreb en mutation. Entre tradition et modernité », Bruno Callies de Salies, Maisonneuve et Larose, Paris, 1999

Pour les enfants et adolescent :

- « Copains du Ciel » de Claudine MASSON et J-M MAROGER
- « Le ciel », guide de l'astronomie
- Ces deux ouvrages sont disponible à : La maison de l'Astronomie, 33-35, rue de Rivoli 75004 Paris.
- Vous trouverez une liste de livres spécialisés astronomie, ludique et pédagogique, sur le site : <http://www.editions-lepommier.fr/> (taper dans 'rechercher' le mot 'astronomie').
- On vous conseille également ce site astro : <http://www.lyoba.ch/etoile-des-enfants/>
- Vous pouvez consulter le logiciel gratuit Stellarium qui permet d'afficher le ciel au moment et au lieu choisi et donc de se familiariser avec le ciel de Tunisie avant le départ : <http://www.stellarium.org/fr/>

### ❖ Les bonus Escursia

Programme de compensation carbone au Niger :

ESCURSIA SA au capital 106 050 € - RCS Lille SIRET : 450 091 962 00032 - TVA FR 08450091962 -

Licence d'Agence de Voyages LI 075 03 0052. Assurance Responsabilité Civile Professionnelle HISCOX (HA RCP0081842)

Garantie tous dommages confondus : 3 000 000 € - Siège Social : 233 Bd du Leeds, Immeuble le Leeds - 59 777 Lille- Tél : 0825 671 700

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

Au Niger, pays en proie à la désertification, le changement climatique, plus qu'ailleurs sur la planète, accélère la disparition de la biodiversité. La contribution d'Escursia en faveur du programme de replantation des Acacias dans le complexe du Parc National du « W », s'inscrit dans une démarche exemplaire d'utilisation concrète de « la taxe carbone ». Cette action en faveur de l'environnement bénéficie également aux populations villageoises, très fortement dépendantes de la Nature qui les entoure. Cette prise de conscience permet ainsi au voyageur Escursia de participer au développement durable des espaces naturels du Niger.

ESCURSIA s'engage en finançant 50% du montant nécessaire pour amortir totalement l'émission de CO2 liée au déplacement aérien. Vous êtes libres de compenser les autres 50% de vos émissions auprès de cette association nigérienne. Merci de prendre contact avec l'agence Escursia pour connaître les modalités de la souscription.

### Comment s'inscrire au voyage ?

#### Acompte

L'inscription sera considérée comme définitive avec le versement d'un acompte égal ou supérieur à 30% du montant prévisible du voyage.

#### Solde

L'acheteur réglera, sans rappel du vendeur, le solde du voyage au plus tard 30 (trente) jours avant la date convenue du départ.

À défaut du paiement complet du prix du voyage à la date contractuellement établie, le vendeur se réserve la possibilité d'annuler le voyage réservé, sans que l'acheteur puisse se prévaloir de cette annulation. Le voyage serait considéré comme annulé du fait de l'acheteur qui serait alors redevable des frais d'annulation applicables. Les sommes versées seront intégralement conservées.

#### Procédure de règlement

Remplir soigneusement les deux exemplaires datés signés du bulletin d'inscription nominatif qui vous sera envoyé (les couples et familles ne remplissent qu'un bulletin, tant que le choix des assurances est homogène.) Retourner ces exemplaires à l'adresse ci-dessous.

A réception, nous vous retournerons l'exemplaire contresigné vous revenant.

Règlement : Pour effectuer le règlement, joindre au bulletin d'inscription un chèque à l'ordre d'ESCURSIA ou remplir l'autorisation de prélèvement jointe au bulletin d'inscription. Envoyer le tout par courrier à l'adresse suivante :

#### ESCURSIA – Voyager Curieux

13 rue Georges Maertens – 59 800 LILLE

0825 671 700 / Fax : 03 62 27 51 11

Si vous payez par autorisation de prélèvement, il est également possible d'envoyer le tout par fax : 03 62 27 51 11, ou par email : [serviceclients@escursia.fr](mailto:serviceclients@escursia.fr). Il est également possible de régler votre acompte de manière sécurisée sur notre site Internet. Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter, nous sommes à votre entière disposition.

#### Révisions des prix

Les prix sont révisables, conformément aux dispositions prévues par l'article R211-10 du code du tourisme.

La part du transport aérien révisable représente un pourcentage de **25%** du montant du forfait.

La part des devises ré-évaluables représente **75%** du montant du forfait.

Devise(s) de référence	Valeur de la devise	Date de référence
Euro	1 € = 1,90 TND	17/07/2009



0825 671 700

## Le Sud Tunisien sous les Etoiles Tunisie / Astronomie

### Assurances

**Assurances voyages** : Pour les voyages à l'étranger, Escursia offre dans son forfait une garantie assistance-rapatriement. Chaque participant est invité à préciser s'il souhaite une assurance complémentaire (facultative). Nous vous communiquerons sur simple demande les conditions particulières et générales de vente.

**Assurances de Responsabilité Civile** : Escursia est garanti pour Responsabilité Civile Professionnelle par le groupe HISCOX - Contrat n° HA RCP0081842. Pour une garantie totale de 3 000 000 € tous dommages confondus.

### Votre contact

**Nicolas De Saintignon**

**Responsable Commercial**

Escursia – Voyager Curieux

[serviceclients@escursia.fr](mailto:serviceclients@escursia.fr) & (+33) 0825 671 700