

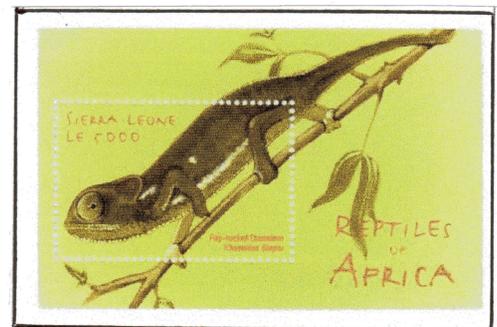


LES CAMÉLÉONS

D'ÉTRANGES ANIMAUX

par Jacques Prudhomme

Vivant principalement en Afrique et dans les îles alentour, ainsi qu'au Sud de l'Europe et jusqu'en Asie du Sud-Ouest, les caméléons forment une famille de reptiles sauriens appartenant à l'ordre des *Squamata* (Lézards). Leur apparence unique et leur comportement fascinant font l'unanimité du grand public.



Bloc feuillet - Faune - Reptiles d'Afrique
Caméléon *Chamaeleo dilepis*
 BF n° 472 - (Yvert & Tellier)

Le terme caméléon vient du latin *Chamaeleon*, lui-même issu de grec ancien *Khamaileon*. Le terme se décompose en deux racines *Khamai* qui signifie sur la terre, sur le sol et de *leon* qui signifie littéralement lion du sol.



Reptiles de Guinée = Sujets divers
Chamaeleo dilepis
 PA n° 113 - (Yvert & Tellier)

Ce sont des animaux qui se caractérisent par la mobilité indépendante de leurs yeux, leur capacité à changer de couleur, leur langue protractile qui leur permet d'attraper leurs proies à distance et leurs doigts groupés en deux blocs opposables assurant une excellente prise sur les branches. Leur taille est variable : de 3 cm pour le *Brookesia micra* à 70 cm pour certains *Chamaeleo* et *Calumma* (la taille de longueur s'entend queue comprise).

La famille des *Chamaeleonidae* comprend actuellement plus de 200 espèces. Leur classification et leur nombre ne sont pas définitifs, certaines espèces n'ayant pas encore été répertoriées. La famille comprend deux sous-familles : les *Brookesiinae* et les *Chamaeleoninae* qui sont répartis en 9 genres.

Sous-famille *Brookesiinae*

- **Genre *Brookesia*** : 30 espèces – Ce sont des caméléons terricoles nains essentiellement répartis à Madagascar. Leur queue est courte et non préhensile, contrairement aux autres genres.
- **Genre *Rhampholeon*** : 19 espèces – Ce sont des caméléons terricoles nains vivant dans les couverts forestiers humides et denses. La plupart de ces espèces se situent dans les massifs montagneux d'Afrique centrale et orientale.
- **Genre *Rieppeleon*** : 4 espèces – Ces caméléons vivent au Malawi, au Mozambique, en Tanzanie et jusqu'en R. D. Congo. On les retrouve dans les forêts et les savanes au niveau des buissons ou parmi les feuilles mortes avec lesquelles ils se confondent.

Sous-famille *Chamaeleoninae*

- **Genre *Archaius*** : 1 espèce – Cette seule espèce est endémique des îles Seychelles. Était anciennement classé dans le genre *Calumma*.
- **Genre *Bradypodion*** : 18 espèces – Ces caméléons vivent en Afrique australe, notamment en Afrique centrale et orientale ainsi qu'en Afrique du Sud. On les trouve en milieu frais, souvent en altitude jusqu'à 1.000 mètres. Son nom vient du grec *bradus podos* signifiant « pied lent ».
- **Genre *Calumma*** : 32 espèces – Ces caméléons vivent essentiellement à Madagascar.
- **Genre *Chamaeleo*** : 14 espèces – Ces caméléons vivent sur l'ensemble du continent africain, avec quelques zones en Europe du Sud (Portugal, Espagne, Grèce), au Moyen-Orient et en Asie du Sud jusqu'à la péninsule indienne. Ce sont les caméléons appelés « vrais ».



Caméléons et lézards
Chamaeleo miror
n° 1727 M – (Yvert & Tellier)



Série courante – Reptiles
Rhampholeon spectrum
n° 1343 – (Yvert & Tellier)



Série courante – Faune et flore
Chameleon Tiger
n° 766 – (Yvert & Tellier)



Série courante – Faune indigène
Bradypodion Taeniabronchum
n° 808 – (Yvert & Tellier)



Reptiles
Caméléon
n° 1848 – (Yvert & Tellier)

- **Genre *Furcifer*** ; 22 espèces – Ces caméléons, aux superbes couleurs, vivent à Madagascar, aux Comores et à l'île Maurice dans des endroits ouverts, pas trop ombragés. Il a été introduit dans l'île de la Réunion. Le nom *Furcifer* signifie « qui présente une fourche » (Cornes).
- **Genre *Kyniongia*** : 19 espèces – Ces caméléons se situent au Congo, au Kenya, en Ouganda, au Rwanda et en Tanzanie. Ils se caractérisent par une ou plusieurs excroissances au niveau du nez.
- **Genre *Nadzikambia*** : 2 espèces – Ces caméléons vivent au Malawi et au Mozambique. Le nom vient du terme désignant le caméléon en *Chichewa*, langue utilisée par les tribus du Malawi vivant dans la zone.
- **Genre *Trioceros*** : 42 espèces – Ces caméléons se rencontrent en Afrique de l'Est, en Afrique centrale et en Afrique de l'Ouest. Considéré de nombreuses années comme *Chamaeleo*, il a été élevé au rang de genre en 2009.



Faune
Caméléon *Furcifer pardalis*
n° 1831 – (Yvert & Tellier)



Faune – Sujets divers
Caméleo caméleo
n° 252 – (Yvert & Tellier)

De nouvelles espèces ont été découvertes en 2007 à Madagascar : des mini-caméléons (3 centimètres queue comprise) et qui se classent parmi les plus petits reptiles du monde. Baptisés *Brookesia micra*, ils ont été trouvés uniquement sur un minuscule îlot Nosy Hara au large de Madagascar. Les chercheurs pensent que cette espèce peut représenter un cas extrême de nanisme insulaire (phénomène évolutif résultant de l'adaptation à un habitat réduit où la nourriture est relativement rare).

La classification a évolué au cours du temps et continue d'évoluer suite à de nouvelles découvertes. Les premières descriptions de caméléons sont l'œuvre de Joseph N. Laurenti en 1768. De nombreuses ébauches virent le jour avant que Albert C. L. G. Günther et Georges A. Boulenger sortent en 1887 la première classification reposant sur les critères morphologiques. Depuis, ce classement est sans cesse amélioré.



Faune – Reptiles africains
Chameleon
n° 479 – (Yvert & Tellier)



Timbre personnalisé – 49c
Caméléon
Créé sur le site Zazzle.com

Les caméléons avaient autrefois un territoire beaucoup plus étendu, allant jusqu'en Europe centrale et en Chine. Au quaternaire, ils sont descendus vers le Sud suite à la baisse des températures. Les fossiles anciens de caméléons sont assez rares. Le plus ancien fossile connu, découvert en Europe centrale, date de 26 millions d'années environ. Les vrais lézards datent du Jurassique supérieur, soit 180 à 140 millions d'années. Apparaît alors en Europe *Bavarisaurus*, annonciateur des premiers iguanes. A leur tour, les iguanes vont se diversifier pour ne laisser aujourd'hui que les iguanes vrais, les agames et les caméléons. On suppose que le fossile du genre *Mimeosaurus* (65 millions d'années) est l'ancêtre direct du caméléon.

L'île de Madagascar est souvent considérée comme le berceau des caméléons, mais les chercheurs considèrent qu'ils viendraient d'Afrique orientale. Ils ont démontré que les caméléons possédaient deux types de chromosomes, l'un « continental », l'autre « insulaire ». Les caméléons de Madagascar et des îles avoisinantes possèdent les deux types, alors que les autres ne possèdent que le type « continental ». Cela semble expliquer une diversification plus tardive pour les espèces malgaches.



Faune – Les reptiles
Caméléon
n° 897 – (Yvert & Tellier)



Faune – Les reptiles
Chamaeleo vulgaris
n° 1052 – (Yvert & Tellier)

Les caméléons présentent de nombreuses particularités biologiques et anatomiques. Comme les lézards, ils sont dotés d'une queue assez longue (entre le tiers et la moitié de la longueur totale de l'animal). Celle-ci peut s'enrouler sur elle-même et sert à assurer une meilleure prise dans les arbres. Cela n'est vrai que pour les caméléons arboricoles, les autres de mœurs quasi-terrestres ont en général une queue plus petite et moins mobile. Contrairement aux lézards, la queue mutilée ne repousse pas.

Le caméléon ne rampe pas, il marche sur le sol et il grimpe dans les arbustes et les buissons. Chaque patte, longue et puissante, est munie de 5 doigts zygodactyles soudés en 2 groupes – 3 doigts + 2 doigts – qui sont opposés pour former comme une pince afin d'agripper les branches. Quand celles-ci sont trop grosses, ils peuvent se servir de leurs griffes et utiliser leur queue préhensile comme une cinquième main. Ce système de verrouillage est efficace et permet au caméléon de se maintenir dans n'importe quelle position comme un véritable acrobate. Lors de ses positions acrobatiques, il semble ignorer la différence entre le haut et le bas. Il est extrêmement rare de voir un caméléon tomber de son perchoir.



Faune – Reptiles
Chamaeleo dilepis
n° 662 – (Yvert & Tellier)



Faune – Reptiles
Le caméléon
n° 204 – (Yvert & Tellier)

Au sol, il avance très lentement avec une extrême prudence. Une seule patte se déplace pendant que les trois autres restent en appui, même en cas de danger. C'est au cours de ce déplacement maladroit qu'il est le plus vulnérable et à la merci de ses prédateurs (rapaces et serpents). Contre eux dans les arbres, ses seules armes sont le camouflage et l'immobilité. Il oscille perpétuellement sans doute pour paraître comme la végétation agitée par le vent.

Pour chasser et se nourrir, le caméléon utilise sa langue protractile. Celle-ci est rangée dans la bouche sur la corne hyoïde et comporte des muscles propulseurs et rétracteurs. Avec une grande précision, l'animal projette comme une catapulte sa langue, dont l'extrémité est couverte d'un mucus gluant, sur la proie visée et ramène l'ensemble dans sa bouche. Selon les espèces, la langue peut atteindre la longueur du corps de l'animal. La projection se situe autour de 21 km/h, tandis que la rétraction n'est que de 10 km/h. L'aller et retour ne demande qu'une fraction de seconde. L'action est si rapide qu'elle n'est pas visible à l'œil nu.



Gravure du **caméléon** chasseur d'insectes
Projection de la langue



« Conservons la biodiversité »
Faune – **Caméléon**
n° 1170 – (Yvert & Tellier)

Les yeux du caméléon sont proéminents, mais surtout dotés d'une mobilité indépendante. L'œil est l'organe sensoriel le plus développé chez cet animal. Sans devoir tourner la tête, le caméléon peut fixer sa proie d'un œil et de l'autre surveiller à l'opposé un éventuel prédateur. Lorsqu'une proie est repérée, il la fixe des deux yeux pour une meilleure précision et une estimation de distance. En fait, lorsqu'il regarde dans la même direction, le caméléon voit deux images distinctes. Il n'a pas de vision stéréoscopique binoculaire ni de perception des reliefs comme l'être humain. La mise au point pour obtenir une image nette se fait par déformation du cristallin. La répartition spectrale de la vision est très proche de celle de l'homme (hormis l'infra-rouge et l'ultraviolet). Six muscles activent la pupille et la braquent rapidement dans toutes les directions suivant un angle proche de 180°. Pratiquement dépourvus de bâtonnets, le caméléon a une très mauvaise vision nocturne.

Certains caméléons sont dotés de casques, de crêtes osseuses ou de 1 à 3 cornes. Ces téguments sont plus ou moins développés selon les espèces. D'autres présentent une sorte de collerette autour de l'arrière du casque, formée de plis de peau. Ces ornements permettent au caméléon d'intimider les prédateurs ou de reconnaître les individus de la même espèce.



Zone d'Anvers – Surtaxe au profit d'œuvres de bienfaisance
Caméléon de Jackson
n° 1344 – (Yvert & Tellier)



Faune et flore
Chamaeleo dilepis
n° 1137 – (Yvert & Tellier)

Le caméléon est connu pour ses couleurs variées, mais surtout de pouvoir en changer rapidement pour certaines espèces. Ce mimétisme de la couleur n'est pas aussi illimité qu'on nous le raconte. Cette capacité est due à la présence de chromatophores, cellules de la peau dotées de pigments colorés (nano-cristaux), mais chaque espèce ne dispose que d'une gamme incomplète de couleurs.

Il ne s'agit pas d'une technique de camouflage à proprement parler, mais d'un mécanisme de communication sociale ou d'un état émotionnel : les couleurs sombres marquent

l'agressivité et la colère, alors que les couleurs claires et variées sont utilisées pendant la période de reproduction ; Certains semblent faire apparaître des motifs sur leur corps, en fait ils sont préenregistrés sur la peau de l'animal, ce sont toujours les mêmes formes qui apparaissent ou disparaissent aux mêmes endroits. De nombreux facteurs jouent sur la coloration : la température, l'intensité de la lumière, le moment de la journée, la saison de l'année... Quelle que soit la couleur initiale de leur peau, tous les caméléons palissent en s'endormant.

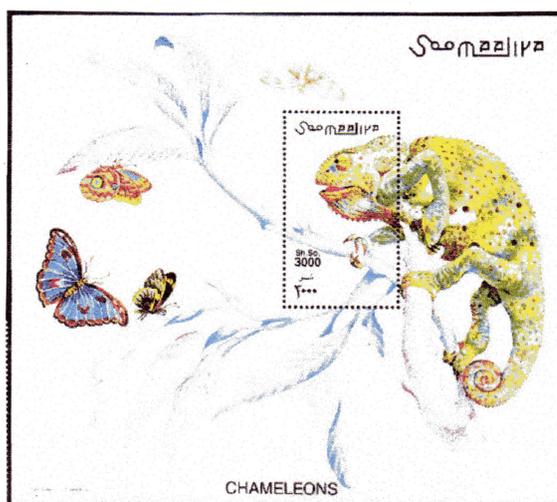
A l'époque de la reproduction, le mâle arbore une pigmentation éclatante. Quand une femelle est réceptive, elle adopte une couleur vert amande (couleur de la tranquillité). Après un accouplement sans préliminaires, il se produit un changement hormonal qui modifie la couleur de la femelle, indiquant ainsi aux autres mâles qu'elle n'est plus disponible. Elle va conserver cette nouvelle livrée jusqu'à la ponte de ses œufs.



Faune malgache
Caméléon de Nossi-Bé
n° 846 – (Yvert & Tellier)



Bloc =feuillelet = « Protection de la nature »
Reptiles et batraciens
Caméléon de Madagascar
BF n° 135 A – (Yvert & Tellier)



Bloc-feuillelet – Faune – Caméléon
Détail tête de l'animal
BF n° 73 – (Yvert & Tellier)

La majorité des caméléons est ovipare. La femelle creuse le sol pour y pondre ses œufs. La durée d'incubation est variable de 2 à 6 mois suivant les espèces.

Certains autres sont ovovivipares, principalement pour les espèces vivant en altitude où les œufs auraient peu de chance de se développer. Après une longue gestation dans les organes génitaux de la femelle, les petits naissent dans des membranes translucides qu'ils percent peu de temps après.

Certaines espèces sont « intermédiaires ». Techniquement ovipares, elles donnent naissance à des œufs recouverts d'une fine membrane contenant les embryons bien développés et pratiquement viables (*Rhampholeon marshalli*). Les œufs vont éclore au bout d'un mois environ.



Faune = Reptiles et batraciens
Caméléon panthère
 n° 1280 C – (Yvert & Tellier)

Tous les caméléons sont des carnivores insectivores. La plupart attrape les insectes qui passent à leur portée. Les espèces plus grandes consomment également des petits oiseaux, des petits lézards et des petits mammifères. Quelques espèces peuvent consommer des végétaux tels que fruits ou feuilles d'arbres.



Caméléon pygmée
 n° 197 – (Yvert & Tellier)



Réserve naturelle d'Abuko – Reptiles
Chamaeleo senegalensis
 n° 434 – (Yvert & Tellier)

Le caméléon est un animal populaire associé à de nombreuses croyances. L'Afrique, terre d'élection du caméléon, lui accorde une place de premier plan dans ses cosmogonies. Chez les Pygmées, il est l'un des trois attributs, avec le tonnerre et l'éclair, du demiurge créateur. Chez les Dogons, ayant reçu toutes les couleurs, il est associé à l'arc-en-ciel, chemin qui unit la Terre au Ciel. Au Ghana, il fait l'objet d'un dicton « *Il se peut que le caméléon soit lent, mais il atteint sa cible* ». Au Burkina Faso, il est redouté du fait de son habileté à se métamorphoser et à disparaître. On le trouve en Guinée sur les masques Afo et sur les portes des Sénoufo associé à la sorcellerie. Sur la côte orientale de Madagascar, le caméléon était autrefois redouté par les femmes célibataires qui l'accusaient de pouvoir leur crever les yeux d'un coup de langue et de les empêcher ainsi de trouver un mari. Et mille autres superstitions et récits fabuleux ...

Il existe également de nombreux proverbes :

- « *N'imité pas le caméléon qui se gonfle d'autant plus que les amis qu'il rencontre sont faibles et malheureux* ».
- « *Le destin est comme le caméléon sur un arbre, il suffit quelquefois que l'on souffle pour qu'il change de couleur* ».
- « *Fais comme le caméléon en marche : regarde en avant, et en même temps observe ce qui est derrière* ».

Et bien d'autres ...

On rencontre de nombreuses espèces en terrariophilie – maintenance en captivité – mais c'est une maintenance difficile car ils dépendent de la température, de l'hygrométrie, d'un fort besoin en soleil et d'une forte aération. La reproduction est délicate et l'espérance de vie réduite à cause du stress. Son élevage réputé difficile devrait être réservé à des herpétologues avertis. Le caméléon a des besoins physiologiques très variés. La connaissance précise du milieu d'origine est la clé de la réussite de son élevage en captivité.



Faune – Animaux divers
Caméléon
n° 176 – (Yvert & Tellier)



Faune – Reptiles
Chamaeleo jacksonii
n° 1418 – (Yvert & Tellier)

Seuls les genres *Furcifer* et *Chamaeleo* s'adaptent à peu près. Ils se reproduisent en captivité de façon courante. *Furcifer pardalis* a été réintroduit sur l'île de la Réunion et paraît bien s'acclimater. Il s'expose au soleil et se rencontre à proximité des habitations grâce à son statut d'espèce protégée.

Quelques *chamaeleo jacksonii*, originaires du Kenya, ont été introduits en Californie, en Alabama, à Hawaii et en Australie.

La législation qui les concerne est très variable. Leur commerce est autorisé, mais contrôlé, alors que certaines espèces sont protégées et leur exportation interdite. Certaines espèces ne sont pas ou peu protégées, d'autres sont soumises au CITES (*Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora*), d'autres enfin sont intégralement protégées (*Chamaeleo chamaeleon*) dans la plupart des pays.



Faune – Reptiles
Caméléon
n° 650 – (Yvert & Tellier)



Siège de New York
Caméléon panthère *Furcifer pardalis*
n° 986 – (Yvert & Tellier)



Office de Genève
Caméléon bilobé *Chamaeleo dilepis*
n° 549 – (Yvert & Tellier)



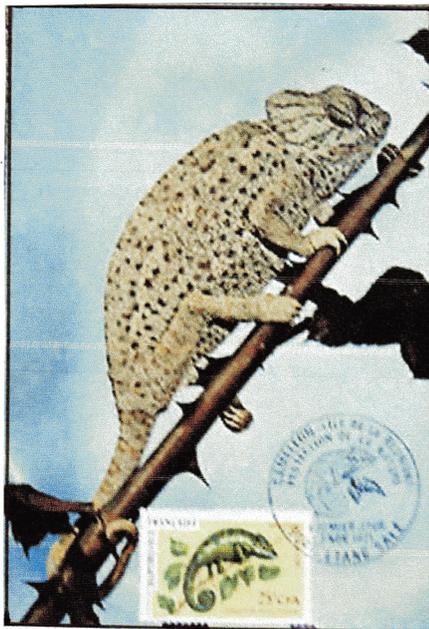
Centre international de Vienne
Caméléon tapis *Furcifer lateralis*
n° 473 – (Yvert & Tellier)

En France, la législation impose désormais la possession d'un certificat de capacité pour élever la quasi-totalité des espèces de caméléons. Il est à noter que lors de la reproduction, les mâles sont particulièrement vulnérables. En effet, leurs couleurs chatoyantes les rendent facilement repérables par les braconniers.

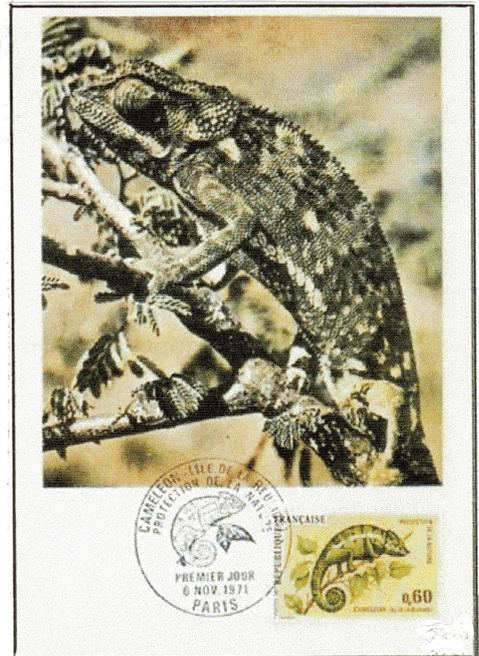
Certaines espèces sont considérées en voie d'extinction compte-tenu de la réduction de leur espace vital et de la destruction de leur biotope (déforestation). On peut également mettre en cause l'extermination de leurs proies par les produits chimiques répandus (pesticides et insecticides), ainsi que le trafic pour le commerce des animaux de compagnie, surtout pour les espèces les plus rares.



Carte maximaphile 1^{er} jour
Année européenne du tourisme
avec timbre **caméléon** n° 1834 – (Yvert & Tellier)



Carte maximaphile 1er jour
Caméléon – Ile de la Réunion
avec timbre n° 399 – (Yvert & Tellier)



Carte maximaphile 1er jour
Caméléon - France
avec timbre n° 1692 – (Yvert & Tellier)



Cet étrange animal a également attiré le cinéma qui en a fait un personnage sympathique dans plusieurs films.

A la croisée des mondes (2007)

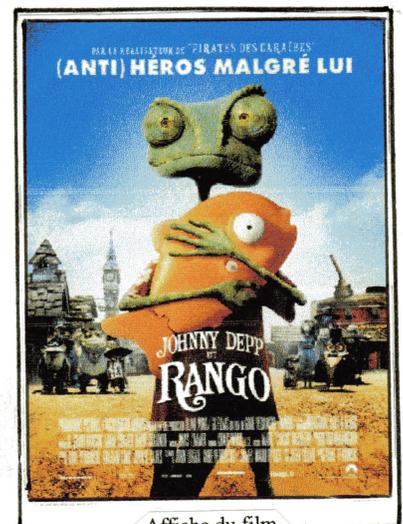
Le caméléon est le 20^e symbole de l'aléthiomètre de Lyra, jeune orpheline rebelle vivant dans un monde parallèle au nôtre.

Raiponce (2010)

Adapté d'un conte éponyme des frères Grimm, ce film d'animation de Walt Disney a pour héroïne la princesse Raiponce qui a pour compagnon, coach et confident un caméléon prénommé Pascal.

Rango (2012)

Le personnage principal est un caméléon (dont la voix est doublée par Johnny Depp). Devenu shérif malgré lui, Rango doit affronter de sournoises créatures venues du désert dans la petite ville de Poussière, dans l'Ouest sauvage.



Affiche du film
Rango de W. Disney



Enveloppe 1^{er} jour République Malgache avec timbre n° 523 - (Yvert & Tellier) - Caméléon campani et timbre n° 526 - (Yvert & Tellier) - Caméléon nasutus mâle



Carte maximaphile de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique Caméléons et timbre n° 1344 - (Yvert & Tellier) Caméléon de Jackson



Chromo chocolat d'Aiguebelle
Les reptiles
Le caméléon



Fête du citron à Menton
Char avec caméléon en oranges et citrons

BIBLIOGRAPHIE :

- GDEL - Editions Larousse, Paris
- Les caméléons - Editions De Vecchi, Nîmes
- Les caméléons de montagne, de plaine et les caméléons nains - Editions De Vecchi, Nîmes
- Internet – sites divers