

Si on cāzot in pô dl' èclipse !

Louwis Bédjot.

Sucrit an 1999, duvant l'èclipse de solê, pouz averti les djans et les afants des dandîs à la rwêti.

Bin dvant les mâjes dul bibe, ki chûvint la stwâye du Noyé, l'oume avot dja bramint d'agrès (*intérêt*) pou tout l'adjinsnadje (*programmation*) du voyadje du solê, dul lune, des stwâyes, des planètes. C'est si bê, d' vèy coume tout ça toûne bin rond !

In vî maçon, tout hapé pa s' mustî, nu djot-i nin in cōp, à lvant la tiêsse à hyôt : « Ku c'est bê, don, la voûte célesse, gn è nin in jwint ! »,loû k' a fjot tout' djoû.

Toute la syince atasléye (*accumulée*) à lon des siékes n'è nin arayî (*freiné*) lu rkèradje (*recherche*) des pus parfonds screts du monde.

Ku ç' sûje la NASA, les Japonès, les Indjins, les Anglès, les Francès û les Russes, tourtous alouwat in pakèt d' cāres pou sayî d' dèfini ène kèsse û l'ôte k'è trêt às asses (*astres*).

Fât bin dire ku ça n' est nin fwârt âjî. Gn è co wêre d'arpanteûs k'ont mzèré jusse, ni la tère, ni la lune, ni l' solê. D'abôrd, est-on bin chûr ku tout ça est bin rond ? S' il ont deus mzères pou la lårdjeur dul lune, nin ètounant. k'atère zès, les astronomes dèrivat d'yink à l'ôte dins leus comptes. Mâgré k' les indjoles (*ordinateurs*) duvnat pus afiyêes (*précises*), on dot bin acwârder à cè k' i djat, pisk' on n' sét z-î aler vèy.

C'è k' i rcounichat bin, c'est k' i dvat souvint coridjî leus prèvisions, pou s' rawè in pô du sgure (*d' équerre, d' aplomb*). Nu lz-î à vlèz don pont, s' i lêchat passer ène volante sutwâye û si l'èclipse dèrive du kékes sugondes. Cand l'Grand Mwêsse è adjinsné tout ça, i dvot carculer pus fin k'nouzôtes. Volu fwêre ses comptes duvant l'cōp (*prédire le moment des évènements*), c'est souvint fourtchî. (*se tromper*).

Coumint k' ça va, ène èclipse ?

Dins ène èclipse, i gn è trwâs asses (*astres*) à djeû : lu solê (696.000 km du rèyon), la tère (6.378 km du rèyon et à d'abôrd 150.000.000 km. du solê) et la lune (1.737 km du rèyon et à ± 383.000 km dul tère) I gn è telmint d'adîre atère zès, (*ils sont si différents*) tant pa leu masse ku pa leu pôsicion, k'on n' sârot z-à fwêre in dessin al châle (à l'échelle).

A rprèzantant la tère pa in rond d' 4 cms, lu rond dul lune srot d' 1,1 cm et duvrot z-èsse a 1,20 mète dul tère. Lu rond du solê ârot loû, 4m 36 et su trovrot a 468 mètes dul tère. Vous v' rindèz compte ???

Lu solê est 400 côps pus gros k' la lune, mês i ossi 400 côps pus lon, c' est pou ça k' i nous parèchat du parèy grandeur. Cand yink passe jusse duvant l' ôte, lu cî du padrî est tout catchî..

L' èclipse du lune arive toudi al plin.ne lune, et l' èclipse du solê, toudi al novvèle lune.

Ça vut dire an gros, k' i fât ku l' solê, la tère et la lune sùjinje d'abôrd su la minme ligne, et k' la lune cache a pô près l' solê, û l' contrêre.

La plin.ne èclipse (*totale*) du solê nu put s'vèy ku dins ène ptite lingète du tère k'est an plin dins l' ombrîre dul lune, don èyu k'on put vèy la lune catchî carémint tout l'solê. C'est ç' k' arivrè lu 11 d'ausse dins l' Nord et l' Est dul France, djondant la Province du Lucsambour.

La tère et les planètes toûnat alantou du solê toudi su in minme plan (coume s' il astint su ène tâle, dirot-on). Si la lune toûrnot parèy alantou dul tère (*sur le même plan,*) i gn ârot ène èclipse du solê à tchèke novvèle lune et ène èclipse de lune à tchèke plin.ne lune. Admètèz ku ça dvanrot in pô jin.nant.

Ça n'put mâ d'ariver, ca la lune dèviye in pô ($\pm 5^\circ 9'$). On pôrot don dire k'à tchèke lune, ile fwêt in dmi-tour ki monte jusk' a 6 dègrés duzeu la tâle et l'ôte dumi-tour, parèy pa dzous. A tchèke côp k' il passe à raze dul tâle, don k' il côpe lu plan solê-tère, on dit k' ile fwêt in neud, yink à montant et yink à dchindant . C' est la ligne des neuds.

Pou compliker les afwêres, çu ligne là n' tint nin à place (*est mobile*). I s' fwêt k'les neuds avançat in pô tous les djoûs, si bin k'in neud fwêt in tour su 18,6 anéyes (Lu plan dul lune toûne du $19,354 8^\circ$ par an).

C' est ça ki fwêt courayî la lune pa ttavâ l' ciel et k' i fât k' on ratinje 18,6 anéyes pou la rtrouver al minme place.

Pou k' i gn ûje èclipse, i fât ku l' solê et la tère sùjinjent su la minme ligne ku la ligne du neuds dul lune, jusse ou moumint dul novvèle lune. On put s' atinde adon à z-à vèy du pûs d' ène, ca onz inture dins ène tèrmine favorabe.

Mês, ça rind djà les éclipses bramint pus rares, surtout k' iles dèpandat co d'ène masse d'ôtes condicions ku dju n' mu sins nin capabe du vz èspliker.

Cè k' i gn è a vey et cand ?

I gn è trwâs bês moumints, surtout dins ène plin.ne èclipse, c'est :

1.- cand l'ombrîre dul lune arive su tère,

2.- cand ille avat, (ile file su tère à 2.186 km/h = ± 610 mètes al sugonde)

3.- et pîs cand la nwâreur est la pus fwâte, jusse ou mitan d' l 'èclipse (ça n' dère k' ène minute û deus, à mî), on n' wèt pus k' les bôrades (*projections*) du feu ki rèchat du solê. C' est ça k' intèrèsse à pus les astronomes.

Su tère, i fwêt nwâr an plin midi, on put minme vèy les pus fwâtes sutwayes (*étoiles*), lu timps s' rafrèdit fwârt, les fleurs su rcloyat coume al nute, les biêsses sont dusrindjîes et les ptits ojês nu tchantat pus

Dju wêtrans don d' à profiter, ca parèye âbin.ne (*occasion, aubaine*) nu su r'prèzantrè pus dvant lontimp : lu 5 du novambe 2059 pou ène anulêre, visibe dins l' S.O. dul France, lu 3 d' sètambe 2081 pou ène totale dins l' çante dul France, lu 27 du fèvrî 2082 anulêre dins l' Sud dul France et l'u 23 d' sètambe 2090 (onz a warè la fin) dins lu N.O dul France

Dins nosse payi, la prèmière plin.ne èclipse du solê srè pou l' 25 du mey 2142. Ça n'srè pus pou nouzôtes.

Wètèz a vös oûys ! Gn è du dandjî !

Si l'èclipse est in fènomine à pàrt, la rwêti n'est nin sins dandjî pou la vue.

Tourtous è djà vu alumer ène cigarete ou solê avu ène loupe. I n' fât k' ène sugonde. Vous vanrot-i a l'esprit d'aler mète vost ouy al place dul cigarete ? Non, bin chûr !

Adon, n'alèz jamwês risker èn oûy durî ène lunète, des jumèles û èn aparey foto pou wêti la lumîre du solê. Coume i n'fât nin non pus lu rwêti à l'oûy nu û avu des lunètes du solê, ca s' iles arètat à pô près les rèyons "ultra violets", les lunètes du solê nu siêrvat absolument à RIN pou les rèyons infra-roudjies, minme si l'solê est catchî à 99 à çant. Lu timp d'èsse asbôbli et l'mâ est djà fwêt..

Sins filtre duvant les oûys, ça fwêt in mâ tèribe et onz è grande chance du duvnu aveûle; s'i gn è in filtre, mès k'il est mâvês, on n'sintrè rin, mès lu damadje srè parèy.

Lu fond dl' oûy n'est nin sansibe al douleûr et c' est la k' est l' dandjî.

Lu fond dl' oûy put tout boun'mint z-èsse grèyî (*brûlé*), sins k' on s' à rinje compte, et sins rèmission possible.

Lu mèyeu pou wêfî l' solê, mès ki n'est nin consèyî, c'est co l' vî boukèt d' carô passé coumufât al boujie pou k'i suje bin nwâr, èt parèy partout (*uniformément noirci*).

On put ossi wêfî d'awè in filtre èsprès (coume le filtre an Mylar, pou ostant k'i sùje an boun' ètat. Lu Mylar, c'est coume du fin papî d' aluminiom k'arète les rèyons infra roudjes et ki rabache la lumîre d' in million d' côps. Mès la foye est fwart dèlicate et rin ku d' la ployî put la foute à djabe. On pu z-a garni ossi ène pwêre du lunètes, mès on n' put tolèrer nou dèfât ou filtre.

Des vères du soudeus, les pus nwârs possible, (n° 12-14) plat ossi fwêre l'afwêre, mès i fât s'a êdî comufât.

Deus pwêres du lunètes du solê, ni co trwâs, ni co cate, mètuyes yène su l'ôte nu valat rin non pus.

Nin dpus k'les filtres photos en jèlatine, les filtres « polarisants, même croisés », les plaques du radio û lès négatifs du photo.

Si onz è ène lunète astronomike û ôte, i fât absolument

mète lu filtre **duvant la lunète èt jamwès atère la lunète et lu rwêtant.**

Dju m'vas v'duner ène putite astuce, ki n'cousse wêre et k' est sins dandjî :

.La manîre la pus chûre pou rwêfî l'èclipse, c'est d'prinde deus fins cartons blancs, fwêre in tout fin trô ou mitan dou prêmî, lu mète bin an face du solê, et mète l'ôte à pô près in dmi-mète pa drî l' prêmî, bin égal (*parallèle*) , pou k' la lumîre du solê vinje s' î marker comufât et c'est là, sul deujime carton k'i fât wêfî. Si vous sayèz l' truc, nu ratindèz nin l' dêrin djoû pou l'sutrimer et affiner vôs régladjes.

Cand la dêrine èclipse è sté visibe às USA, onz è compté dpus d'1.000 aveûles dèfinitifs et dpus d' 10.000 ki n'ont pu rin vû dèrant chîs mwès à èn an, et l' pîs, c'est k' ilz î è dmèré yôk à tourtou. Et les cîs k'avint des lunètes du solê ont co sté pus fwârt touchîs, à cåze ku drî les lunètes du solê, la pupile grochit, cè ki fwêt k' i mousse co dpus d'lumîre dins l'ôuy. Cest co pî avu les jumèles.

Wêtèz a vous, fujèz la l'çon às afants, dijèz l' às vèjins ! On n' rit nin avu ça !

Tout ça est fwârt bin, on compte su in tout fêl spectacle (*un spectacle merveilleux*) ; mès pou ça, i fât ku l' timp sùje à clér çu djoû-la. Adon, nu rouvièz nin les ûs a Sinte Clêre. !

Al Gare du Grêde, lu 12 du mêy 1999. La ddins, i gn è du rsatchî des foyèts Internet du "Bureau Francès des Longitudes".