

**De la part de toute l'équipe d'@nimation du cyber r@llye 2013 : Adeline ,  
Alexandra, Bruno, Carine, Caroline, Florence, François, Hervé, Jean-  
Baptiste, Sandrine, Stéphanie et Vanina ainsi que de Vinz et Lou :**

**bravo et merci à toute votre équipe  
pour sa participation au cyber r@llye 2013 !**



**Vinz et Lou**  
**Cyber r@llye**  
**scientifique**  
**2013**



Dessin Jean Michel Lasausa



*La b@se d'@nimation 2013 installée à Hélioparc dans les locaux et avec le soutien de l'agence départementale du numérique à Pau.*

**Vous trouverez pour commencer deux pages de bande dessinée « Vinz et Lou » spécialement réalisées par Jean Michel Lasausa, parrain du cyber r@llye 2013 pour tous les participants.**

**Puis pour continuer sur votre lancée, tournez les pages pour retrouver les quatre défis proposés par les partenaires 2013.... avec les indices et les réponses.**

# Vinz et Lou

## Cyber r@llye

### scientifique

#### 2013







**Puis pour continuer sur votre lancée, tournez les pages pour retrouver les quatre défis proposés par les partenaires 2013... avec les indices et les réponses.**

Après avoir résolu trois défis proposés par les autres équipes, chaque participant a découvert et appris de nouvelles choses, en s'amusant aussi.

En fin de cyber @llye, des défis bonus sont proposés, chaque équipe peut choisir le ou les défis bonus qui lui plaise le plus.

Ce sont ces quatre défis et leurs réponses qui sont disponibles dans ce petit livret.

A vous de jouer !

**[Autour d'un seigneur des anneaux céleste, défi proposé par l'Association française d'astronomie.](#)**

**[Trésors de nature, défi proposé par la revue Sept autour du monde et les Francas.](#)**

**[Produit du terroir, défi proposé par le Centre de culture scientifique, technique et industrielle de Lacq Odysée.](#)**

**[Un drôle d'engin presque palois défi proposé par le Centre de culture scientifique, technique et industrielle de Lacq Odysée.](#)**



**Trésors de nature, défi proposé par la revue Sept autour du monde et les Francas.**

Je concerne *naturellement* les 3 pays participants au cyber [r@llye](#) (France, Bénin, Roumanie) ainsi que les trois continents (Europe, Afrique, Amérique caraïbes).

Mes missions sont les suivantes : protéger, aménager, valoriser, sensibiliser. Cela sur terre ou en mer.

Les plantes, les animaux et les humains peuvent me remercier pour ce que je leur apporte

Une fois que vous aurez découvert ce que je suis, trouvez un exemple pour chacun des trois pays ainsi qu'un « emblème » pour chacun...

**Réponse**

Il s'agit des parcs naturels régionaux ou nationaux.

Et chaque groupe doit citer par exemple pour la France le parc de la vanoise et la marmotte, le parc béninois de la Pendjari, ....

**En savoir plus :**

<http://www.parcsnationaux.fr/>

<http://www.parcs-naturels-regionaux.fr/fr/accueil/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_parcs\\_naturels\\_de\\_Roumanie](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_parcs_naturels_de_Roumanie)

<http://www.pendjari.net/>

**2013 Défi bonus proposé par les Francas et la revue Sept autour du monde**



**Autour d'un seigneur des anneaux céleste, défi proposé par l'Association française d'astronomie.**

Mon espace appartient à un seigneur céleste bien connu par ses anneaux\*\*\* même si l'on pensait que je n'étais qu'un empire du milieu. Je mesure plus de 4000 km de large.

J'ai été découverte 65 ans environ après que le savant Galilée a découvert des petites lunes autour de la plus grosse des planètes\* de notre système solaire.

Mon « père » d'ailleurs \*\* a bien failli ne pas me voir, ne sachant pas au début que j'existais entre les anneaux A et B de « mon seigneur céleste »\*\*\*.

Des sondes d'exploration du Système Solaire très célèbres qui sont maintenant bien loin de moi et qui voyagent en ce moment parmi les étoiles\*\*\*\* m'ont même rendu visite pour me photographier et tenter de percer mon côté obscur (la bande sombre qui tranche les anneaux en deux). Il était même prévu qu'elles me passent au travers pour cela ! Mais par mesure de précaution, il a été décidé de m'étudier à distance afin de ne pas endommager les sondes spatiales : je ne suis pas aussi vide qu'on pourrait le croire ! (foultitude de cailloux )

Aujourd'hui, je continue à fasciner les astronomes, ne me montrant jamais sous le même angle\*\*\*\*\*. Dans un petit instrument, on peut me voir faire un tour complet (visibilité de la division en entier) si la turbulence atmosphérique n'est pas trop forte. Je me distingue aussi en jouant à cache-cache avec le disque de ma planète \*\*\*\*\*.

Alors avez vous deviné que suis je ?

Je l'espère car je suis visible ces jours ci depuis la France métropolitaine... En effet, ma planète et moi trônons ces jours-ci dans le ciel. Nous ne voulions pas être dérangés, mais la Lune se rapproche de plus en plus de nous jusqu'à trahir notre présence en nous rendant visite les 22 et 23 mai (2013) vers 22 heures.

Alors, si grâce à elle, vous voyez ma planète à l'œil nu, pointez une lunette ou un télescope dans sa direction, vous aurez alors toutes les chances de m'y distinguer. Je serai alors complètement démasquée...

**Indices ou « réponses d'étapes »**

\*Jupiter en 1610

\*\*Cassini

\*\*\*Saturne

\*\*\*\* les sondes Voyager

\*\*\*\*\* fonction de l'orientation/ouverture des anneaux par rapport Terre

\*\*\*\*\* le disque de Saturne peut masquer la division

**Réponse :** La **division de Cassini** est un espace situé entre les anneaux A et B de la planète Saturne. Elle a été découverte en 1675 par l'astronome Jean-Dominique Cassini. Selon des mesures récentes, sa limite interne se situe à 117 500 km du centre de Saturne et sa limite externe à 122 000 km. Elle est donc large de 4 500 km.



2013 Défi bonus proposé par l'Association française d'astronomie



**Produit du terroir, défi proposé par le Centre de culture scientifique, technique et industrielle de Lacq Odyssee.**

Je fis mon apparition dans la région dans les années 50.

Vu mon caractère particulier, je m'enflamme facilement, et l'on peut même me qualifier d'agressif.

Malgré tous mes défauts, les hommes ont tout fait pour m'apprivoiser .

Les efforts et les techniques mis en place en Béarn serviront dans le monde entier.

Je fus et je reste un acteur majeur de la région.

Que suis-je ?

Indice 1: Myron Kinley un célèbre Texan est venu calmer mes ardeurs.

Indice 2 : Je contiens bien plus de soufre que n'importe quelle eau thermale.

Réponse :

Je suis le Gaz de Lacq

Le 19 décembre 1951, jaillit d'un puits de pétrole du gaz à très forte pression.

Ce gaz chargé de gaz acides, notamment d'hydrogène sulfuré, toxique et très corrosif. A son contact l'acier se fissurait.

Pour colmater le puits la Société Nationale des Pétroles d'Aquitaine, fait appel au célèbre pompier Texan Myron Kinley. Il faudra attendre la mise au point d'acier résistant pour démarrer l'exploitation du gaz en 1957. Cette exploitation a permis au Béarn de devenir un acteur majeur dans l'industrie chimique en particulier la thiochimie (chimie du soufre). Ce gaz ne sera plus distribué au particulier à partir de cette année, seuls les industriels pourront encore en bénéficier.

**Défi proposé par le Centre de culture scientifique, technique et industrielle de Lacq Odyssee**



Un drôle d'engin presque palois défi proposé par le Centre de culture scientifique, technique et industrielle de Lacq Odyssee.

Des hommes venus de loin, avec un drôle d'engin sont venus à Pau faire la leçon.

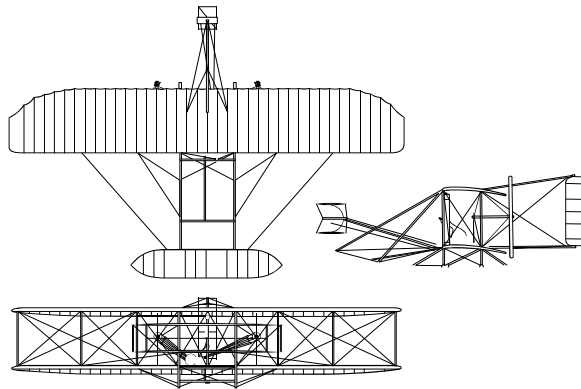
Bien qu'ils fussent spécialistes de la petite reine, point de pédale, leur moteur à essence développait 25 chevaux.

Qui sont-ils ? Quel est le nom de leur véhicule ?

Indice1 : Walt Disney leur a rendu hommage dans Bernard et Bianca en donnant leur prénom à deux Albatros.

Indice 2 : La lande du Pont Long accueille encore ce type de véhicules.

Indice 3 :



**Réponse :** le Flyer III des frères Wright. Les frères Wilbur et Orville Wright, fondent la première école de pilotage à Pau en 1909, à l'époque on pratique déjà l'aérostation sur la Ville, car les hivers offrent de bonnes conditions météorologiques. Leur avion le Flyer III sera vite dépassé et d'autres viendront s'installer sur la lande du Pont long pour former de nouveaux pilotes.

Défi proposé par le Centre de culture scientifique, technique et industrielle de Lacq Odyssee







## Le cyber r@llye est organisé avec le soutien de :



**Fédération nationale des Francas, 10 rue Tolain, 75020 Paris**

L'équipe de coordination nationale du cyber r@llye 2013 :

Carine Arriet-Bartet, Florence Macon et Hervé Prévost.

N'hésitez pas à visiter et à lire régulièrement notre site :

<http://www.cyberallyefrancas.fr/>

Fédération nationale, Tél. : 01.44.64.21.38

Association départementale des Francas des Pyrénées Atlantiques : 05.59.84.01.01