

→ CONTEXTE

1 L'accident nucléaire qui a suivi le séisme du 11 mars au Japon suscite de nombreuses questions.

L'endommagement de la centrale de Fukushima a entraîné le rejet de poussières radioactives.

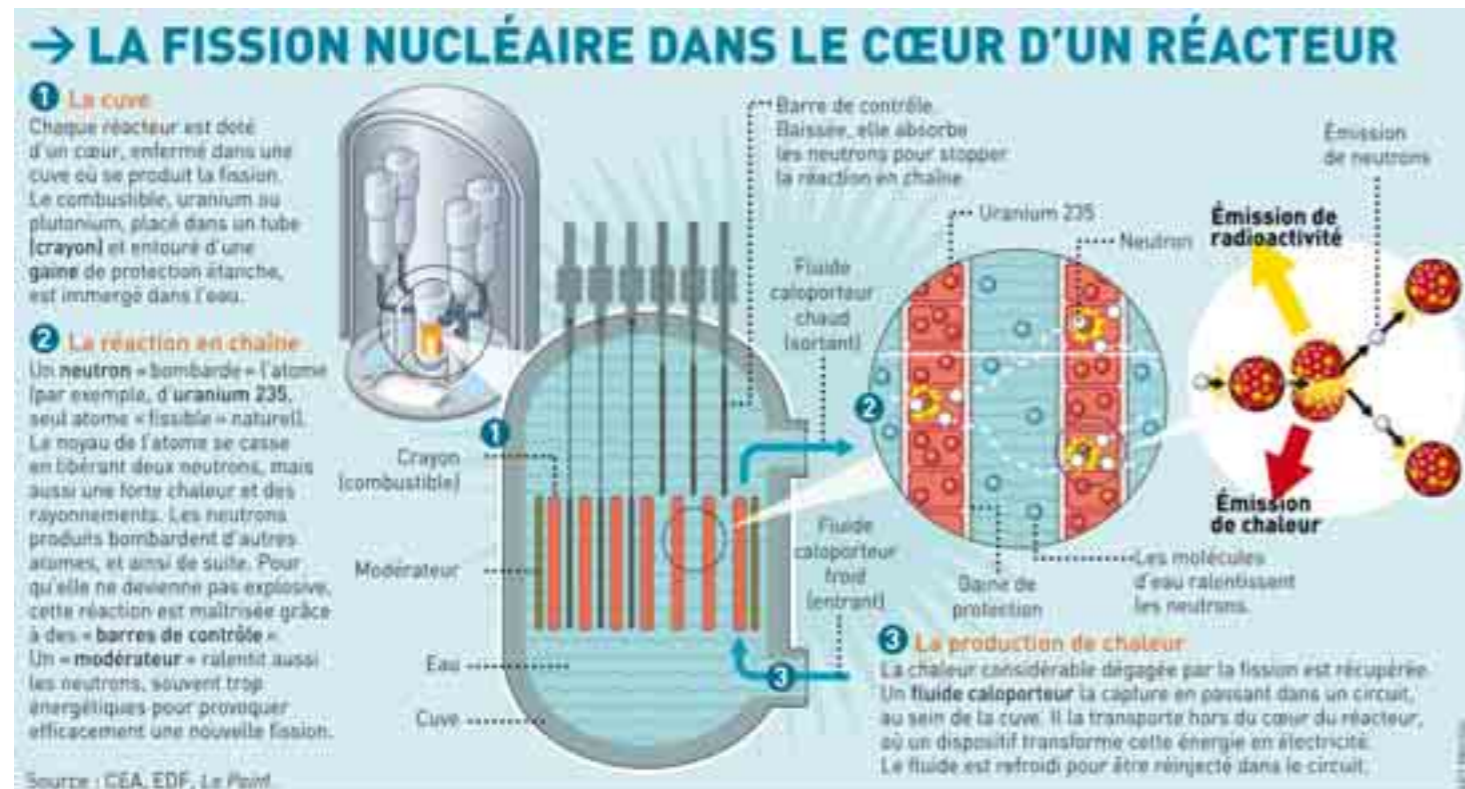
2 Mardi, le Premier ministre japonais a dit que la situation restait « imprévisible » dans

la centrale. Quatre des six systèmes de refroidissement sont toujours en panne.

3 Des taux de radioactivité anormaux ont été relevés à proximité du site nucléaire (dans l'air,

l'eau, la terre), mais aussi à des centaines de kilomètres. La population a d'abord été évacuée dans

un rayon de 20 kilomètres, puis 10 kilomètres de plus, mardi. Mercredi, les fuites radioactives continuaient.



Radioactivité, la menace fantôme

Les dangers du nucléaire dépendent du rayonnement émis, de la quantité d'énergie transmise dans l'environnement, du mode de contamination...

QU'EST-CE QUE LA RADIOACTIVITÉ ET L'IRRADIATION ?

La radioactivité existe à l'état naturel : des atomes se désintègrent et émettent des rayonnements. Elle peut également être produite de façon artificielle, en laboratoire ou dans un réacteur nucléaire (voir infographie ci-dessus). L'irradiation est la conséquence directe d'une exposition aux rayonnements invisibles provoqués par les particules alpha et bêta, ainsi qu'aux rayonnements gamma (pro-

ches des rayons X). Son effet cesse quand on s'éloigne de la source d'émission de radioactivité. L'irradiation peut être mortelle, selon le degré et la durée d'exposition.

COMMENT LA CONTAMINATION SE FAIT-ELLE ?

Par des poussières ou des gaz. La contamination peut être externe (dépôt sur le corps)

ou interne (particules inspirées ou ingérées, contenues dans des aliments radioactifs). Les particules radioactives (le **césium 137** et l'**iode 131** sont les principales et les plus dangereuses) émettent des rayonnements dans l'organisme. En cas d'accident nucléaire comme celui de Fukushima, tout l'environnement est contaminé, même s'il n'y a pas eu d'explosion

d'un réacteur (comme ce fut le cas à Tchernobyl, en Ukraine, en 1986). « Là, on a un territoire fortement contaminé à 10 ou 20 kilomètres, peut-être au-delà. En revanche, cela veut dire moins de contamination à plus grande distance », affirme à l'AFP Didier Champion, directeur de l'environnement à l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire.

ON NE SAIT PAS ENCORE À QUEL DEGRÉ LES HABITANTS DE LA RÉGION DE FUKUSHIMA ONT ÉTÉ CONTAMINÉS.

POURQUOI EST-CE DANGEREUX ?

Les rayonnements attaquent les cellules, les détruisent et créent des lésions irréparables dans leur ADN. En cas de forte exposition, le sang circule mal, des hémorragies surviennent, la moelle osseuse est atteinte. La personne contaminée peut mourir en 48 heures. Même si l'exposition est faible, les lésions de l'ADN peuvent créer des cancers (sang, thyroïde, poumons...) et des troubles de la reproduction (malformations...) des années après. Car certaines particules radioactives, comme le plutonium, se fixent durablement dans le corps. On ne sait toujours pas à quel degré ont été contaminés les experts qui tentent de stopper les fuites, ni les personnes vivant autour de Fukushima, voire plus loin.

COMMENT LA CONTAMINATION SE MESURE-T-ELLE ?

L'unité pour mesurer les doses d'exposition de l'homme aux radiations est le millisievert (0,1 mSv = certaines radios médicales; 100 mSv = risque accru de cancer; 10 000 mSv = mort quasi-immédiate). Mais pour évaluer vraiment le risque sanitaire, il faut additionner les doses reçues, à un moment donné, lors d'une exposition externe et interne à tous les produits radioactifs. Et voir



l'évolution dans le temps : ajouter les doses reçues ensuite et anticiper celles à venir. Cela n'a jamais été fait réellement, même à Tchernobyl. Pour la **Criirad**, les doses de radioactivité mesurées dans le lait et les épinards près de Fukushima sont déjà assez élevées pour que l'ingestion de quantités limitées dépasse la limite maximale admissible sur une année.

COMBIEN DE TEMPS DURE-T-ELLE ?

La radioactivité s'installe

pour des siècles. Personne ne sait ce que deviendra la zone contaminée au Japon (on ne connaît pas son étendue). Les conséquences se feront sentir pendant des dizaines, voire des centaines d'années. 25 ans après Tchernobyl, aucune étude fiable n'a réellement pris en compte scientifiquement l'ampleur des dégâts sur les hommes et l'environnement. Des centaines d'habitants se sont même réinstallés dans la zone d'exclusion, à moins de 30 kilomètres de la centrale. S. L.

→ MOTS CLÉS

Césium 137 et iode 131

Éléments radioactifs. Le premier perd la moitié de sa radioactivité tous les 30 ans, le second tous les huit jours (avec un rayonnement plus intense). L'iode 131 est le plus

abondant dans les vapeurs rejetées à Fukushima. Il se fixe sur la thyroïde et peut provoquer un cancer. Le césium 137 peut entraîner des cancers digestifs et pulmonaires ou des leucémies.

Criirad

Commission de recherche et d'information indépendantes sur la radioactivité. Son laboratoire effectue des analyses de la radioactivité en France. Site : www.criirad.org.

→ CHIFFRES CLÉS

5

C'est le niveau de l'accident de Fukushima sur l'échelle internationale des événements nucléaires et radiologiques (Ines, allant de 0 à 7), selon les Japonais. L'Autorité française de sûreté nucléaire estime qu'il est de niveau 6. Seul l'accident de Tchernobyl (1986) figure au rang 7.

750 incidents par an environ sont déclarés par EDF à l'Autorité de sûreté nucléaire, en France, dont 10 % figurent sur l'échelle Ines.

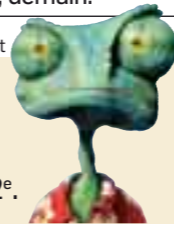
2 fois, en 1969 et 1980, le niveau 4 de l'échelle Ines a été atteint en France. Ces accidents ont eu lieu à la centrale de Saint-Laurent-Nouan (Loir-et-Cher).

→ LE SAVIEZ-VOUS ?

Qui a découvert la radioactivité ?
pour le radium.
Marie Curie, en 1898, et pour l'uranium, et Henri Becquerel, en 1896,

➔ **SUMI** Le docu-fiction *Pasteur* (l'actu n° 3 421) a attiré 4,6 millions de téléspectateurs mardi soir sur France 2. C'est la meilleure audience pour un documentaire en prime time depuis septembre 2009.

➔ Le film d'animation *Rango* a pris la tête du box-office français, avec près de 520 000 entrées en une semaine. *L'Agence*, avec Matt Damon, est 2^e.



➔ Un enfant de 3 ans a été oublié durant 8 heures dans un bus scolaire, à Limoges (Haute-Vienne). Le chauffeur n'avait pas vu qu'il dormait, l'école n'a rien remarqué. La justice vient d'ouvrir une enquête.

➔ Une erreur s'est glissée dans l'actu d'hier. Le match France-Croatie, mardi, au Stade de France, était une rencontre amicale et ne comptait pas pour la qualification à l'Euro 2012 de foot.

FRANCE
Sidaction : ce qu'il faut savoir sur le virus du sida



LES FAITS
Le Sidaction démarre aujourd'hui. Pendant trois jours, des appels aux dons seront lancés à la radio et à la télé (plus d'infos sur www.sidaction.fr).

VRAI OU FAUX ?
• **Le sida se transmet par la salive : FAUX.** Seuls certains liquides corporels transmettent le virus (le VIH) : sang, sperme, sécrétions vaginales, liquide séminal et lait maternel. Boire dans le même verre, serrer dans les bras ou embrasser une personne séropositive est donc sans risques. Il existe trois modes de transmission : lors d'un rapport sexuel non protégé (pénétration vaginale, anale ou buc-

cale), par le sang, ou de la mère à l'enfant pendant la grossesse, l'accouchement ou l'allaitement.
• **Être malade du sida ou séropositif, c'est pareil : FAUX.** Une personne séropositive est porteuse du VIH, qui attaque peu à peu son système immunitaire. Elle est atteinte du sida quand son corps ne peut plus se défendre. Celui-ci développe alors des maladies, parfois mortelles (cancers...).
• **Le VIH recule en France : FAUX.** 7 000 nouveaux cas de séropositivité sont dépistés chaque année.
• **Il n'existe pas de vaccin : VRAI.** Aucun traitement ne permet de guérir. Des médicaments (antirétroviraux) ralentissent la progression du VIH.

→ C'EST DIT FRANCE



« Je me banalise. Ce spectacle, c'est ce que je suis aujourd'hui. »

Jamel Debbouze, en tournée avec son spectacle *Tout sur Jamel* jusqu'en juillet (au magazine *Les Inrockuptibles*).

FRANCE
10 kilogrammes

de pizzas sont mangés par un Français chaque année. C'est deux fois plus qu'un Italien, mais moins qu'un Américain (13 kilos). Les chiffres ont été rappelés à l'occasion du Salon de la pizza, qui s'est achevé mercredi.

FRANCE
Loi : les vacances d'été seront écourtées

Après plusieurs mois de débat, les députés ont voté, mercredi, un nouveau rythme scolaire, applicable à la rentrée prochaine. Les collégiens rentreront le jeudi 11 août et les lycéens le mardi 16 août. En raison du manque de professeurs, les expériences de lycées gérés par les élèves seront développées, « afin d'améliorer le sens de l'autonomie des lycéens ».



FRANCE
Les résultats des lycées sur Internet

Le ministère de l'Éducation nationale a mis en ligne, mercredi, les résultats des lycées publics et privés sous contrat (tinyurl.com/633yeau). Trois indicateurs ont été retenus : taux de réussite au bac, taux d'accès des secondes et des premières au bac, et part de bacheliers parmi les sortants.

VILLEMATIER
Découverte du corps d'une joggeuse disparue

Patricia Bouchon avait disparu en faisant son jogging très tôt le matin, le 14 février dernier. Son corps a été retrouvé mardi à Villematier (Haute-Garonne), à une dizaine de kilomètres de son domicile de Bouloc. La piste criminelle est privilégiée depuis le début.

→ PHOTO DU JOUR

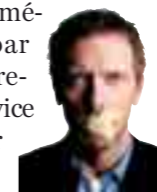
Magie noire. La Fondation Cartier pour l'art contemporain présente l'exposition « Vaudou » à partir de mardi prochain. Ici, des sculptures du Bénin. Le vaudou est une religion originaire d'Afrique de l'Ouest.



→ MÉTÉO DE DEMAIN

FRANCE
Dr House revient

TF1 a annoncé, mardi, le retour de l'une de ses séries phares : *Dr House*. Le 19 avril, le médecin joué par Hugh Laurie reprendra du service le mardi, pour une 6^e saison.



→ C'EST DINGUE

SAINT-ÉTIENNE
Un écolier confond du cannabis avec du chocolat !

Il y a une semaine, à Saint-Étienne (Loire), un élève de 9 ans a trouvé une trousse, à la récré, derrière des buissons. À l'intérieur, une barre de cannabis était emballée dans de l'alu. Il l'a prise pour du chocolat et a croqué dedans. Il a passé quelques heures à l'hôpital. Sa mère a porté plainte.

PAU
Il veut changer de prénom pour ne plus s'appeler Johnny mais Karim

Fan de Johnny Hallyday, sa mère lui a donné le prénom de son idole. Mais « pour M. Layre, ce prénom est un fardeau », explique son avocat, Camille Lacaze. Victime de moqueries depuis l'enfance, son client, âgé de 23 ans, se fait appeler Karim, son 2^e prénom. « Mais pour l'état civil, il reste Johnny Layre. » En 2010, il a saisi la justice pour rayer Johnny de son identité. Faute de justificatifs, sa demande a été rejetée. « Il faut prouver un intérêt légitime : un préjudice, une francisation, une adoption », précise l'avocate. Le jugement en appel aura lieu le 11 avril. Cette fois, « Karim » montrera des attestations de son entourage prouvant son mal-être.



↗ Le jeu pour téléphone portable *Doodle Jump* vient de franchir le cap des 10 millions de téléchargements, selon son éditeur. Des versions pour iPhone et iPad sont en préparation.

↗ Avec son disque *21*, la chanteuse soul Adele est toujours n° 1 des ventes d'albums, cette semaine, au Royaume-Uni et aux États-Unis.



↘ Deux femmes et un homme viennent d'être condamnés à mort et exécutés en Chine. Originaires des Philippines, ils avaient tenté de faire entrer de la drogue sur le territoire chinois.

↘ Au moins 58 personnes sont mortes, mercredi à Tikrit (Bagdad), dans une attaque menée par un commando armé contre un bâtiment officiel accueillant un conseil provincial. Il y a eu 97 blessés.

AFRIQUE DU SUD

Les ados, premières victimes des viols



LES FAITS

Les adolescents de 12 à 17 ans – essentiellement les filles – sont les premières victimes des viols commis en Afrique du Sud. C'est ce qu'a indiqué mardi le gouvernement.

a déclaré la ministre en charge des femmes. Selon une étude officielle, près d'un quart des hommes sud-africains avouent avoir violé une femme ou une fillette. Dans la plupart des cas, les victimes ne portent pas plainte (seul un viol sur 25 est signalé à la police, selon MSF) et connaissent l'identité de leur agresseur. Le viol est aussi un vecteur de transmission du sida, un violeur sur cinq étant séropositif. L'Afrique du Sud est le pays le plus contaminé au monde par le sida, avec six millions de séropositifs.

LES CHIFFRES

L'Afrique du Sud possède l'un des pires taux de viols au monde. Selon Médecins Sans Frontières (MSF), une femme y est agressée sexuellement toutes les 26 secondes. L'annonce du gouvernement se base sur les données des centres publics d'aide aux victimes. « Les 12-17 ans émergent comme le groupe le plus vulnérable, constituant la majorité de ceux qui consultent »,

→ LE SAVIEZ-VOUS ?

Quelle est la ville d'Afrique du Sud la plus peuplée ? *Johannesbourg*

→ C'EST DIT

CAMEROUN



« Les gens comme vous ne méritent pas d'exister ! »

Le footballeur Samuel Eto'o, répondant à un journaliste très critique après la défaite du Cameroun face au Sénégal, mardi.

USA

Wal-Mart case hits high-court skepticism

The Supreme Court appears ready to block a massive sexual-discrimination lawsuit against Wal-Mart on behalf of up to 1.6 million women. The 10-year-old lawsuit, argued in lively exchanges at the court Tuesday, claims that Wal-Mart Stores Inc., the world's largest employer, favors men over women in pay and promotions. With AP

LIBYE **SUMI**

Les rebelles reculent, les frappes continuent

Mercredi, les forces de Kadhafi ont repris le terminal pétrolier de Ras Lanouf. Les rebelles l'avaient conquis dimanche. Dans le même temps, les bombardements internationaux contre les positions de l'armée libyenne continuaient. La coalition s'interrogeait sur la possibilité de fournir des armes aux rebelles.



VILLE LA PLUS CHAUDE: N'DJAMENA (Tchad)
VILLE LA PLUS FROIDE: MOSCOU (Russie)

MONDE

155 milliards d'euros

C'est le coût des catastrophes naturelles qui ont touché la planète l'année dernière, selon la société d'assurances Swiss Re. C'est trois fois plus qu'en 2009. Ces catastrophes ont également fait plus de 300 000 victimes.

MONDE

Aide le FBI dans une enquête criminelle

La police fédérale américaine vient de mettre en ligne deux messages codés trouvés dans les poches d'un homme tué en 1999 aux États-Unis. Elle demande aux internautes de l'aider à trouver la signification de ces indices, toujours mystérieux. Le FBI espère ainsi résoudre l'affaire.

→ IDÉOGRAMME(S) CHINOIS DU JOUR

战 [zhàn] = combat, guerre

→ C'EST DINGUE

RUSSIE

Un ado trouve une bouteille jetée à la mer il y a 24 ans

Un jeune de 13 ans vient de faire une découverte insolite en se promenant sur une plage proche de Kaliningrad, sur la mer Baltique. Il a trouvé une bouteille contenant un message rédigé en allemand, daté de 1987. Son auteur, âgé de 5 ans à l'époque, a été retrouvé. Cet homme, marié et employé de banque, dit à peine se souvenir de cet épisode et du message.

RUSSIE

Bientôt un centre de recherches sur... l'abominable homme des neiges ?

Il ne s'agit pas d'un poisson d'avril. Les autorités de la région sibérienne de Kemerovo viennent d'annoncer qu'elles avaient le projet de créer un centre d'études scientifiques sur... le yéti. Cet animal légendaire, qui fait l'objet de nombreux mythes, est censé vivre dans l'Himalaya. Mais certains Russes estiment que plusieurs yétis vivent dans des régions isolées de la Sibérie. Le Kemerovo doit décider de la création du centre d'études après l'organisation d'un congrès sur la créature, dans le courant de l'année. La région a, en tout cas, trouvé un bon moyen de faire parler d'elle et d'attirer les touristes. Elle organise déjà chaque année une « journée du yéti ».



→ PHOTO DU JOUR

ÉTATS-UNIS



Trophée. Ce pêcheur posait à côté d'un requin de 170 kilos, mardi, à Freeport (Texas). L'animal avait sauté dans son bateau quelques heures plus tôt, alors que l'homme nettoyait et coupait du poisson avec deux collègues.

→ CV

Né en 1933, Gérard Hernandez a prêté sa voix à de nombreux personnages animés, joué des seconds rôles au cinéma, fait beaucoup de théâtre, de télé... Depuis 2009, il est l'un

des personnages de *Scènes de ménages*, série à succès diffusée du lundi au samedi, à 20 h 05, sur M6. Avec Huguette, il forme l'un des trois couples de cette sitcom humoristique.

“Raymond, c’est le Schtroumpf grognon : il faut qu’il râle !”

Qui est Raymond ?

Gérard Hernandez : C’est le Schtroumpf grognon ! J’ai d’ailleurs prêté ma voix à ce personnage, il y a longtemps... Raymond, il faut qu’il râle. Il a dû être méprisé quand il était gendarme et il se venge. Il aime sa femme, et réciproquement, mais il a une façon particulière de le lui dire. Il n’est pas bête, loin de là, mais il est maladroit.

Il a une sacrée panoplie de polos...

Je déteste ses polos de couleur ! Dans la vie, je suis tout l’inverse : je ne porte jamais de manches courtes et je ne mets que du noir et du blanc.

Il ne vous ressemble pas, alors ?

Je suis son exact opposé : un grand calme, plutôt timide. Je suis pour la paix des ménages, je n’aime pas déranger et je ne suis pas grossier.

Avez-vous votre mot à dire sur les dialogues ?

J’ai écrit plusieurs scènes et je modifie souvent des passages. C’est un travail d’équipe. Je connais tellement Raymond que je le sais incapable de dire certains mots. Il ne parle pas « jeune », par exemple.

A-t-il évolué depuis le début de la série ?

Non. C’est une sorte de rocher. Je l’ai pris une fois pour toutes au début de la série, avec ses limites, ses routes à suivre. J’ai compris qu’il ne fallait pas être trop réaliste. Il doit être caricatural. *Scènes de ménages*, ce n’est pas une photo de la réalité ni un reportage, c’est de la fiction. On ressemble à de vrais gens, mais en exagéré. Pris au premier degré, les dialogues pourraient être interprétés comme de la méchanceté.

Vous tournez une douzaine de scènes le même jour.

Réviser-vous vos textes à la maison ?

Je ne travaille jamais à la maison, sauf quand je joue au théâtre. J’ai une mémoire immédiate et je suis incapable d’apprendre 12 scènes à l’avance. Je les apprends juste avant de tourner, l’une après l’autre.

Entretien réalisé par Audrey Nait-Challal



M6

→ POURQUOI L'ACTU N'EST-IL PAS VENDU EN KIOSQUE ?

- La distribution chez les marchands de journaux coûte plus cher. *L'actu* serait à 1 euro.
- Recevoir *l'actu* chez soi, le matin, c'est plus pratique. Pour s'abonner : www.playbac.fr



l'actu playBac

Play Bac Presse SARL*,
14 bis, rue des Minimes, 75140 Paris Cedex 03

Rédaction : 14 bis, rue des Minimes, Paris III*

ABONNEMENTS. Adresse : *L'actu* - BP 90006 - 59718 Lille Cedex 9. Tél. : 0825 093 393 (0,15 € TTC/min).

Fax : 03 20 12 11 12. E-mail : actu@cba.fr

Direction de la publication : Jérôme Saltet

Directrice adj. de la publication : Martine Dyrzska

Rédacteur en chef : François Dufour

Rédacteur en chef adjoint : Olivier Gasselot

Rédacteur en chef technique : Vincent Gerbet

Responsable fabrication : Micheline Letellier

Secrétaire de rédaction : Patrick Chatellier

Rédaction : S. Laboucarie, S. Lelong, A. Nait-Challal, R. Vedrenne, U. Emprin

Icono : Mathieu Grelle - Dessinateur : Yacine

Révision : Hélène Soula

Abonnements : Martine Dyrzska et Mélanie Jalans

Partenariats : Anne-Lous Plantinga (01 53 01 24 57)

Créa promotion : A. Sœur

Relation lecteurs : lactu@playbac.fr

CIC : 30066 10808 00010601001 31 - *Gérant Jérôme Saltet. Associés : Groupe

Play Bac, Financières F. Dufour, G. Burros, J. Saltet. Comité de direction :

F. Dufour, J. Saltet, M. Dyrzska. Dépôt légal : mai 1997. CPPAP n° 0813 0 89742.

Imprimerie : FMS. Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse. Conception : Mignon-Media