



**SERVICES**

**SOS**  
Ambulances ..... 144

**Police**  
Appels urgents ..... 117  
Centrale d'engagement  
et d'alarmes ..... 026 305 17 17

**Centres d'intervention**  
Région Nord:  
Dorndidier ..... 026 305 66 71  
Région Centre:  
Granges-Paccot ..... 026 305 68 11  
Région Sud:  
Vaulruz ..... 026 305 67 41

**Feu**  
Fribourg ..... 118

**URGENCES**

**Permanence médicale**  
Fribourg et Sarine\* ... 026 350 11 40  
Glâne ..... 026 350 11 40  
Gruyère ..... 026 350 11 40  
Veveyse ..... 026 350 11 40  
Avenches, Payerne ..... 0848 133 133  
Broye fribourgeoise ... 0848 133 133  
Morat et Lac ..... 0900 670 600

**Permanence dentaire**  
Fribourg: SSO-Fribourg, ts les jours  
0848 14 14 14\*  
Sud fribourgeois: SSO-Fribourg  
026 919 35 30\*  
Broye: SSO-Fribourg  
0848 14 14 14\*  
\* Paiement comptant

**Perm. chiropratique**  
sa-di et jours fériés de 9 à 12 h  
079 626 55 54

**Aide aux victimes**

**Centre LAVI** | Consult. pour enfants,  
hommes et victimes de la route |  
026 305 15 80.  
**Solidarité Femmes/Centre LAVI** |  
Consult. femmes |  
026 322 22 02.  
**SOS Enfants** | Perm. enfants, parents,  
jeunes | 147.  
**Main tendue** 24 h sur 24 ..... 143  
**SOS futures mamans** |  
Perm. tél. 24 h sur 24 |  
026 3 220 330.  
**Accueil de nuit «La Tuile»** | Toit, re-  
pas pour les pers. sans logis | rte de  
Marly 25 | Fribourg | 026 424 43 21 |  
Ouv. dès 19 h.  
**Info sida** | Antenne | 026 424 24 84.  
**SOS-Alcool** 24 h/24 | 0848 805 005.

**PHARMACIES**

**Mardi 10 décembre 2013**  
Pharmacie Amavita St-Barthélemy  
Rte de Tavel 2  
di et jours fériés 9 h 30-11 h 30,  
17 h-18h,  
lu-sa selon horaire individuel de  
chaque pharmacie.  
En dehors des h d'ouv. 026 350 1144

**ROMONT**  
Pharmacie Frey  
026 652 23 12  
di et jours fériés 10-12 h, 17-18 h

**BULLE**  
Pharmacie du Levant  
026 912 33 00  
sa 8-12 h, 13 h 30-16 h; di 10-12 h,  
17 h 30-18 h 30, lu 9-12 h, 14-18 h 30

**JEUX**

**TOTO GOAL**  
**X11 111 222 11X X - 2-1**  
3 gagnants avec 12 points 4093.20  
30 gagnants avec 11 points 409.30  
212 gagnants avec 10 points 57.90  
Somme estimée au premier rang du  
prochain concours: 260 000 francs.

**Tirages du 9 décembre 2013**

**BANCO** 36  
1 13

3 4 5 18 19 24 31  
36 40 41 44 45 49 52  
57 64 65 66 69 70

**TRIO MAGIC** 3 8 7

ORDRE EXACT: Fr. 755.70  
TOUS LES ORDRES: Fr. 125.90  
MILIEU: Fr. 7.60

LES RÉSULTATS SONT DISPONIBLES SUR WWW.LORO.CH

**Seule la liste officielle des résultats  
de la Loterie Romande fait foi.**  
www.loro.ch

**JARDINAGE**

# Les secrets des beautés fleuries

*Vous n'avez pas la main verte, et on vous offre des plantes à Noël? Pas de panique, suivez les astuces essentielles à leur épanouissement.*

**JEAN-LUC PASQUIER\***

Le Père Noël va bientôt se mettre en route. Les rennes sont affûtés comme des sportifs et les patins du traîneau tré-pignent d'impatience. Les lutins s'affairent comme des fourmis et les fourmis, stoïques, regardent les lutins s'affairer. Une saine émulation plane sur ce petit monde secret, pourtant, Papa Noël n'est pas serein. En effet, il a ouï dire que certains destinataires avaient avoué ne pas disposer de «mains vertes». Il n'a rien compris à ce charabia d'homme, et maintenant il fronce les sourcils. L'énigme le titille. Soudain, il veut en avoir le cœur net. Malgré l'agitation du moment, il saisit aussi sec sa cornette et passe un coup de grelot au Très-Haut. L'Éternel lui explique l'adage en deux mots. «Bon Dieu, mais c'est bien sûr!», s'exclame le barbu rouge tout en finissant sa phrase par un «pardon Seigneur» pour éviter la foudre (il a une peine folle à défriser sa barbe après ces réprimandes à haut voltage). Le Père Noël se met donc à l'abri afin de préparer des conseils pour ces nuls autoproclamés...

**Ce que vous allez recevoir**

Si vous avez été sage, il se peut bien que l'on vous offre des fleurs. Coupées de Mère nature, elles ne resteront maquillées que quelques jours; lasses, elles iront ensuite engraisser le compost. Par contre, les plus sages des plus sages recevront des plantes fleuries en pot: orchidées, cyclamens, azalées, terrines multicolores, étoiles ou cactus de Noël. Après le «mais nooon, il ne fallait pas» agrémenté d'un rictus de malaise, vous demandez discrètement comment vous devez les entretenir. Et là, on vous mitraille de mille conseils. Sauf que votre cerveau embrumé n'en a retenu que quelques bribes, qui, mises ensemble, ne donnent pas grand-chose d'intelligible...

**Les racines sensibles**

Les étoiles de Noël ainsi que les azalées possèdent des racines très fines qui ne supportent ni la soif ni les cuites carabiniées. Pour ces plantes-là, il est recommandé de contrôler quotidiennement le substrat: il doit être souple, frais et légèrement humide. Pour faire simple, tâter du doigt le terreau à une heure où vous êtes en pleine possession de vos moyens (sobriété et réveillé). Lorsque vous constaterez que la terre est en train de sécher en surface, préparez un arrosoir d'eau tiède et allez-y mollo. Mieux encore: plongez le pot dans un seau d'eau de pluie et laissez la bête se gorger jusqu'à plus soif. Puis laissez l'eau excédentaire



Poinsettias, azalées, cyclamens et orchidées, les jardinerie regorgent de cadeaux fleuris. Demandez conseil avant que la floraison offerte ne s'arrête net. JEAN-LUC PASQUIER

dégorger sur le parquet du salon. Pardonnez, s'égoutter dans l'évier.

**Les super-robustes**

Si vous recevez un cactus, je vous recommande de réévaluer l'amitié que vous portez à cette généreuse personne. Sauf s'il s'agit d'un cactus de Noël ou Schlumbergera pour les intimes. Blague à part, les cactus, tout comme les cactus de Noël, savent se passer de vos «mains pas vertes». En effet, ces végétaux chameaux peuvent supporter quelques semaines d'oubli. Par contre, si comme un jeune chiot, vous avez la manie d'arroser tout ce qui bouge, vos cactus vont mourir. Un arrosage modéré toutes les quinze ou tous les mois suffit amplement. D'autant plus qu'en hiver, vous pouvez les mettre carrément en mode hibernation, comprenez au frais et au sec. C'est comme ça dans leur contrée d'origine, il n'y a pas de raison que ça change, même chez Papa Gâteau.

**Les orchidées**

Ces plantes à fleurs sont de véritables marathoniennes en termes de durée de floraison. Pour y parvenir, ces déesses ont besoin d'une humidité ambiante élevée (salle de bains p.ex.) et d'une bonne luminosité sans soleil direct. Si l'air de la pièce est sec, pulvérisez régulièrement les racines apparentes ainsi que le feuillage tout en évitant de mouiller les inflorescences. Utilisez de l'eau de pluie pour éviter les traces de calcaire sur le guéridon de belle-maman. Ensuite, plongez le pot dans de l'eau tiède tous les quinze jours afin d'imbiber le substrat. Même principe, laissez égoutter le surplus avant de remettre la belle dans son joli cache-pot. Au fait, ne coupez jamais les racines grisâtres qui dépassent du pot car ce sont elles qui alimentent la plante. Vous voyez, sans excès tout le monde vit plus longtemps...!

\* Horticulteur, maîtrise fédérale

**PRÉDATION**

## L'homme au même niveau que l'anchois

L'humain est traditionnellement considéré comme le dernier maillon de la chaîne alimentaire: «c'est faux», assure une équipe française de chercheurs, pour qui l'homme se situe en fait au même niveau que l'anchois, bien loin d'un prédateur supérieur comme l'ours polaire.

Pour arriver à cette conclusion quelque peu déroutante, l'équipe Ifremer/Institut de recherche pour le développement/Agrocampus-Ouest a calculé pour la première fois le «niveau trophique» de l'être humain. C'est cet indice qui détermine la position d'une espèce dans la chaîne alimentaire. «C'est vrai qu'il n'y a personne au-dessus de l'être humain», en tout cas personne pour le manger, reconnaît Sylvain Bonhommeau, principal auteur de l'étude publiée cette semaine dans les Comptes rendus de l'Académie américaine des sciences (PNAS).

Le niveau trophique d'une espèce est fonction de son régime alimentaire. Les végétaux appartiennent au premier niveau trophique. Les herbivores relèvent du deuxième niveau. Les carnivores, prédateurs se nourrissant d'herbivores, pointent aux niveaux supérieurs. Le niveau trophique représente donc «le nombre d'intermédiaires entre les producteurs primaires et leur prédateur», expliquent l'Ifremer et l'IRD dans un communiqué.

En utilisant les données de la FAO sur la consommation humaine pour la période 1961-2009, les chercheurs ont défini un niveau trophique de 2.2 pour l'être humain, soit un niveau proche d'un anchois ou d'un cochon. Des prédateurs supérieurs, comme l'ours polaire et l'orque, peuvent pour leur part atteindre un indice de 5.5. Sylvain Bonhommeau relève par ailleurs que «l'impact de l'homme sur l'écosystème est bien plus large que son alimentation».

ATS/AFP

**EN BREF**

**ANIMAUX**  
**Tout savoir sur le mammoth**

Le numéro de décembre du «Petit ami des animaux» remonte le temps pour présenter le mammoth, ce cousin des éléphants qui a disparu il y a 12 000 ans, victime de la chasse et/ou du réchauffement climatique. Haut de trois mètres, ce grand herbivore caractérisé aussi par ses immenses défenses devait avaler 180 kg de nourriture par jour. CDB > info@paa.ch

**SUDOKU** by Ex-perience.ch

5			4		3	7	
	9		6	1	8		
				9			
	5	1			2		8
6							7
9		8			6	3	
			3				
		9		2	1		5
	2	3		7			4

N° 2359 Difficile

La règle du SUDOKU est on ne peut plus simple. Le but est de compléter la grille en utilisant les chiffres de 1 à 9 et en tenant compte que chaque ligne, colonne et carré contient tous les chiffres une seule fois.

Retrouvez la solution avec une nouvelle grille dans la prochaine édition de La Liberté

Grilles de fabrication Suisse  
WWW.SU-DO-KU.CH

4	6	7	1	2	8	5	9	3
2	1	5	3	4	9	8	6	7
8	3	9	6	5	7	1	4	2
9	7	8	2	1	3	4	5	6
5	4	1	9	7	6	3	2	8
6	2	3	4	8	5	7	1	9
1	9	4	8	3	2	6	7	5
7	8	6	5	9	1	2	3	4
3	5	2	7	6	4	9	8	1

**MOTS CROISÉS**

- Horizontalement**
- Celui d'un enfant gâté a fait carrière au cinéma.
  - Sans bavure. Ils peuvent être galants avec les dames.
  - Innocent né dans les Alpes. Perdu dans une salle.
  - Il vend des moyens de se défendre.
  - Irrigue une vaste plaine. Indication d'origine. Particule chargée électriquement.
  - Rivière du Pays basque. Tous les chemins y vont.
  - Protecteurs de marins. Baissa les bras.
  - Ne sont pas au courant. A côté des fraises sur l'égal.
  - Donnant l'exemple. Fleur de verre.
  - Elles se suivent de loin. Mouvements populaires.

- Verticalement**
- Mauvaise adresse.
  - Créer la panique.
  - En outre. Là-haut sur la montagne.
  - Passage en montagne.
  - Fait dans la longueur. Plat sur la table. 6. Revenir sur sa parole. Dont vous auriez tort de douter.
  - L'argon. Accord sudiste. Parcouru.
  - Maison de presse.
  - Il a la corde au cou. Un homme assez complexe.
  - Une des grandes villes allemandes. Anciens combattants en Scandinavie.


**SOLUTION DU LUNDI 9 DÉCEMBRE**

- Horizontalement**
- Sacristain. 2. Arlésienne. 3. NBA. Erreur. 4. Crime. Mêle. 5. Tira. Se. EE. 6. Userai. As. 7. Assai. Mi. 8. I.e. Ulcères. 9. Randers. Ob. 10. Eudes. Sana.
- Verticalement**
- Sanctuaire. 2. Arbrisseau. 3. Claires. Nd. 4. Ré. Maraude. 5. Isée. Ailes. 6. Sir. Si. Cr. 7. Terme. Mess. 8. Anée. Air. 9. Inules. Eon. 10. Nérée. Isba.