



SERVICES

SOS	
Ambulances	144
Police	
Appels urgents	117
Centrale d'engagement et d'alarmes	026 305 17 17
Centres d'intervention	
Région Nord: Domdidier	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, repas 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 7 janvier 2014 Pharmacie Benu Gare CFF lu-ve 6 h 45-21 h, sa 8 h-21 h, di et jours fériés 9 h 30-21 h, lu-sa selon horaire individuel de chaque pharmacie. En dehors des h d'ouv. 026 350 1 144	
ROMONT Pharmacie Frey 026 652 23 12 di et jours fériés 10-12 h, 17-18 h	
BULLE Pharmacie de la Poste 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

TOTOGOAL	
221 X22 111 11X 1 – 3-0	
13 gagnants avec 12 points	944.20
131 gagnants avec 11 points	93.70
1096 gagnants avec 10 points	11.20
Somme estimée au premier rang du prochain concours:	380 000 francs.

Tirages du 6 janvier 2014

BANCO

1 36

5 6 10 13 16 18 20

23 26 34 43 45 47 50

56 63 64 66 68 70

TRIO MAGIC

9 6 2

ORDRE EXACT: Fr. 654.10

TOUS LES ORDRES: Fr. 109.00

MILIEU: Fr. 6.50

LES RÉSULTATS SONT DISPONIBLES SUR WWW.LORO.CH

Seule la liste officielle des résultats de la Loterie Romande fait foi.

www.loro.ch

JARDINAGE

Tailler ou l’art de trancher dans le lard

Lorsque les arbres prennent de l’embonpoint, il est bon de leur rappeler qui est le patron. Pour favoriser leur épanouissement.

JEAN-LUC PASQUIER*

Nous venons de traverser une sacrée période! Et c’est ainsi chaque fin d’année. En quelques jours de festin, comme si un cataclysme approchait, tout le monde s’est mis à ingurgiter des wagons de nourriture et des tonneaux de boissons. Histoire de faire des réserves de crise, au cas où la banquise reprendrait ses droits sur nos terres. Alors, je ne sais pas vous, mais pour ma part, j’ai maintenant l’impression de ressembler à un phoque bouffi. Sauf que je n’avais pas prévu de changer ma garde-robe cette semaine. Et encore moins de me rendre en Antarctique. Et je me demande à quoi va me servir ce suif superflu. A engraisser les marchands de diètes? A survivre à un mois de jeûne dans le désert de Gobi ou à traverser la Manche à la nage? Bon, vu que je ne suis pas un mammifère marin, je vais tenter de solder ce stock de steaks. Et si personne n’en veut, je trancherai dans le lard, na.

Notions de base

En réalité, la nature se débrouille très bien toute seule. Chaque plante est capable d’assurer sa descendance sans votre sécateur d’expert. Dès lors, la taille des arbres fruitiers et des arbustes à baies devient nécessaire si vous souhaitez améliorer la qualité des fruits et optimiser les récoltes. Dans cet esprit, voici quelques astuces qui devraient faciliter cette approche. Mais avant de foncer tête baissée, il convient tout d’abord d’observer vos arbres et arbustes dans leur intégralité: âge, état de santé général, vigueur des jeunes pousses, récoltes précédentes ainsi que les effets de vos dernières interventions. Retournez dans la cabane au fond du jardin, nettoyez et aiguisiez votre sécateur et vérifiez l’état de votre scie. Puis, assurez-vous que le sol soit suffisamment sec ou gelé pour supporter le passage d’un troupeau de bisons. Prêt? Partez!

Objectifs

La taille d’un arbre ou d’un arbuste à fruits a pour but de supprimer les branches surnuméraires afin d’apporter de l’air et de la lumière à l’intérieur de la ramure. Ces apports de rayons de soleil et d’air frais font fuir les champignons et découvrent les ravageurs qui croyaient pouvoir se planquer peinard et se nourrir à l’œil. De plus, la taille permet d’équilibrer la végétation et d’éliminer le bois mort. Alors, juste avant de grimper sur votre échelle (ou de hurler «taïaut!» à



Les arbres fruitiers apprécient une taille légère apportant air et lumière en leur centre tout en ménageant les jeunes branches. JEAN-LUC PASQUIER

l’approche de vos groseilliers), repérez bien les branches fourchues, les doublons ainsi que les endroits où vous allez devoir alléger la silhouette de vos chéris.

De haut en bas

Dans un arbre fruitier, travaillez de manière systématique en suivant l’arborescence naturelle. Commencez par la pointe de l’arbre en redescendant vers les branches charpentières, c’est-à-dire les branches principales. Débutez la taille avec la scie et retirez les gros éléments qui sont trop serrés ou mal positionnés. Pour ce faire, inspirez-vous de la photo illustrant la structure idéale d’un arbre taillé de manière régulière et respectueuse. Cet arbre démontre que les «paquets» de branches ont été éliminés et que l’air et la lumière peuvent atteindre le centre de la ramure. De très nombreuses jeunes branches fines ont été laissées car ce sont celles-ci qui vont por-

ter les panneaux solaires (comprenez les feuilles) nécessaires à la végétation de l’arbre. Alors de grâce, n’usez pas votre sécateur et ne taillez pas plus! Sinon, plantez un platane et défoulez-vous...

Arbustes à baies

Les cassissiers, groseilliers, argousiers et autres myrtilliers se taillent selon le principe du rajeunissement, ce qui signifie que les plus anciennes branches doivent être supprimées en les coupant à la base. C’est tout. Ainsi, les jeunes reprendront le flambeau et vous gâteront de baies pour vos confitures et gâteaux. Les framboisiers d’été quant à eux sont très faciles à tailler: coupez à dix centimètres du sol toutes les cannes ayant fructifié l’année passée. Les cannes des framboisiers d’automne doivent toutes être taillées à ras. Ça, c’est un régime express... Bonne année! I

*Horticulteur, maîtrise fédérale

GÉNÉTIQUE

L’ancêtre de 350 000 plantes

Un consortium international de chercheurs a séquencé le génome de la plus ancienne plante à fleur de la planète, l’Amborella, qui pousse uniquement en Nouvelle-Calédonie, a annoncé récemment l’université de l’archipel. Les résultats de cette étude sont publiés dans la revue «Science».

Arbuste de 6 à 8 mètres de haut, à fleurs claires et à petits fruits rouges, l’Amborella trichopoda, apparue il y a 135 millions d’années, est l’ancêtre des quelque 350 000 plantes à fleurs de la terre. A l’origine, elle existait sur d’autres continents, mais elle n’a survécu qu’en Nouvelle-Calédonie, grâce à la stabilité du climat, où elle pousse en milieu forestier humide.

Le séquençage de son génome va permettre de comprendre les mécanismes d’évolution de toutes les plantes à fleurs de la planète», a déclaré Matthieu Villegente, docteur en biologie et physiologie végétale. «La place de cette plante à la base de l’arbre phylogénétique des plantes à fleurs en fait une référence pour comprendre l’apparition de nouvelles fonctions, comme la capacité des graines à accumuler un maximum de réserves nutritives (protéines, lipides, etc.) dans un minimum d’espace», ont précisé les chercheurs.

Ces derniers ont comparé les séquences des gènes d’Amborella à celles de plantes antérieures (sans fleurs) et à celles de plantes à fleurs apparues postérieurement. «Il apparaît qu’Amborella se situe à l’interface des deux groupes. La coexistence de gènes de ces deux types au sein d’une même famille est un résultat très original», ont indiqué les scientifiques. L’Amborella n’est pas considérée comme une plante en danger mais elle est menacée par la dégradation des habitats et fait l’objet d’un programme de conservation. ATS/AFP

EN BREF

SANTÉ Les fibres protègent contre l’asthme

Des chercheurs rassemblés autour de Benjamin Marsland du Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV) ont prouvé, par le biais d’essais sur des souris, que l’absence de fibres fermentées (fruits et légumes) dans l’alimentation favorise les réactions inflammatoires allergiques dans les poumons. Cette étude est soutenue par le Fonds national suisse. CDB

SUDOKU

by Ex-perience.ch

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

N° 2379 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

Solution grille n° 2378

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

MOTS CROISÉS

Horizontalement

- Vieille branche.
- Empoisonné. Deuxième sous sol.
- Parfaitement compris. Prends la route.
- Reliquat de la messe en latin. Utiles pour ceux qui veulent rester dans l’ombre.
- Donne des jetons au public.
- Bâlois très bon de la tête. Le thulium.
- Polissons. Ils s’écoulent vers le Danube.
- Compagnon de qualité. Prix Nobel suisse, land allemand.
- Peut signaler une présence. Finit fauché.
- Le onze de France. Palmier à huile africain.

Verticalement

- Cessera le combat.
- Etendu par nécessité. Ce qu’il fut gauche avec son droit.
- L’une d’entre elles a été apprivoisée sur scène. Le même.
- Salut, Jules! Citée dans la Bible.
- Dorées en pleine chaleur.
- Rien qu’un tour. Réalisée à l’aide de croisements.
- Agir sous la contrainte. Matière de vieux pots.
- Commune en Ré. Sans chargement, quand on parle d’un navire.
- Une infime partie des parisiens. Menu sur une carte chinoise.
- Répandus un peu partout.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

SOLUTION DU LUNDI 6 JANVIER

Horizontalement

- Funambules.
- Animer. Usé.
- Bâteras. PC.
- Une. Edités.
- Lire. Amer.
- Amoroso. Et.
- Teint. Nara.
- ES. Eiffel.
- Este.
- Loi.
- Resterions.

Verticalement

- Fabulateur.
- Unanimes.
- Niteroi.
- Es.
- Arme.
- Ernest.
- Mère.
- Otite.
- Bradas.
- Fer.
- Simone.
- Lu.
- Té.
- Allo.
- Espérer.
- On.
- Secs.
- Tamis.