SERVICES

SOS
Ambulances 144

Police
Appels urgents 117
CEA (Centrale alarmes) 026 305 17 17

Centres d'intervention
Nord: Domdidier 026 305 66 71
Centre: Grang.-Paccot 026 305 68 11
Sud: Vaulruz 026 305 67 41

Feu
Fribourg 118

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 de garde
FRIBOURG: Mardi 19 août 2014
Pharmacie Amavita Grand-Pré
Imp. Nouveau-Marché 1, Marly
di et fériés 9 h 30-11 h 30, 17 h-18 h
En dehors des h d'ouv. 026 350 11 44

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

BULLE
Pharmacie Sun Store Migros
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

BROYE: Pharmacie du Camus
Estavayer-le-Lac, 0848 133 133

VEVEYSE: Pharmacie St-Denis
Châtel St-Denis, di et férié de 10 h 30 à 11 h 30, 021 948 30 00

LAC: N° général: 026 670 35 35

SINGINE: cas urgents: 026 350 11 44

JEUX

TOTOGOAL
2X2 122 2X2 21X 1 – 0-2

1 gagnant avec 13 points et le résultat	927 825.80
1 gagnant avec 13 points	19 023.30
15 gagnant avec 12 points	634.10
192 gagnants avec 11 points	49.50
1190 gagnants avec 10 points	8.00

Somme estimée au premier rang du prochain concours: 40 000 francs.

Tirages du 18 août 2014

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

JARDINAGE

Les plantes filent droit à toute heure

Pas facile de maintenir ses plantes à la verticale, surtout lorsque la pluie les ramollit et que le soleil manque à leur mise en pli.

JEAN-LUC PASQUIER*

Il y a un âge où se tenir debout est compliqué. En fait, il y en a plusieurs. Prenez le premier âge: celui où les nourrissons tremblent de leurs quatre membres pour agripper un pied de table. Ils gesticulent, se dandinent, jouent au ressort tout en grognant avec détermination, pour finalement se hisser droit. Dans le but de faciliter leur escalade, certains lubrifient vainement le support avec force de bave. Mauvaise pioche: patatras! Retour à la case départ. Heureusement, les langes servent d'amortisseurs à ces débutants du stand-up. Puis vient l'âge où les ados idiots tentent de se désinhiber en expérimentant les dosages des breuvages. Hélas, leur manque d'expérience les fait vite tituber. Dès lors, rester debout relève du défi. Ces pilotes d'essai finissent généralement minables, la tête dans la cuvette ou inconfortablement plié au fond d'un caddie. Les adultes ne tombent pas. Sauf en glissant sur les sécrétions gluantes de leur progéniture (voir plus haut). Finalement vient le troisième âge. Celui du «tiens-toi bien» où le poste de commande, pourtant extrêmement expérimenté, transmet des ordres incomplets aux membres inférieurs. Le tuteurage devient alors indispensable.

Sans les arceaux de noisetiers qui leur donnent de la structure, ces grandes folles de sauges n'auraient pas aussi fière allure. JEAN-LUC PASQUIER

Plantes par terre

Vous l'aurez remarqué, la végétation est particulièrement turgescente cette année. Avec le manque de lumière et de chaleur, beaucoup de plantes herbacées hautes se sont effondrées sous les assauts incessants de la pluie et du vent. Le poids des gouttes d'eau a fait ployer les plus tendres, comme de la neige lourde. Certaines plantes nous font même le coup durant les années «normales» à l'instar des cosmos, des phlox, des pieds-d'alouette et autres gauras. D'autre part, les endroits ombragés, frais et humides, favorisent une croissance exubérante. Hélas, pas toujours bien ordonnée. Pire, les excès d'engrais, en particulier d'azote, engendrent des comportements hystériques chez les herbacées: elles poussent fort et dansent comme des fofolles pour finalement tomber de fatigue avant même d'avoir fleuri. Alors, comment faire pour remédier à ces problèmes récurrents?

Végétation montante

Afin d'assurer un tuteurage optimal durant toute la période de végétation, optez pour des structures modulables composées d'un tuteur principal fixe et d'un arceau supérieur mobile. Au semis ou à la plantation, l'arceau est au sol. Ensuite, au fur et à mesure que les végétaux poussent, l'arceau peut être remonté cran par cran le long du tuteur principal tout en restant discrètement camouflé sous le feuillage. Il existe même des systèmes télescopiques en inox, mais bon. Pour les plates-bandes, vous pouvez aussi mettre en œuvre la technique du treillis de clôture utilisée par les professionnels: enfoncez des piquets à l'extérieur de la partie à planter, vissez des crochets à intervalles réguliers sur toute la hauteur, puis découpez du treillis à larges mailles aux dimensions du rectangle ainsi formé, positionnez-le au sol et plantez vos chéries. Ensuite, relevez l'armature d'un cran à chaque fois que les tiges dépassent l'ensemble. Idéal pour les glaïeuls, les grands dahlias ou les asters XXL.

Tubes pour les géantes

Les artistes tressent des fûts en osier durant l'hiver et les placent en été dès que leurs pieds-d'alouette, aconits ou roses trémières atteignent la taille critique. Cette méthode permet de laisser les plantes se développer en se fortifiant toutes seules, et, lorsque les fleurs commencent à déstabiliser la touffe, la structure tubulaire vient soutenir le bas des plantes tout en laissant dépasser le feu d'artifice floral.

Simple et gratuit

Nos aïeux ne connaissaient pas encore les bambous à tuteurer et les noisetiers faisaient des alliés de choix au jardin. Ils entrelaçaient des baguettes de différentes sections pour en faire des arceaux qu'ils plantaient parmi les plantes molles. Puis, ils ajoutaient des arceaux de renfort au fil de la saison afin de ne pas encombrer les massifs au printemps. Ces arceaux pouvaient ensuite être réutilisés d'année en année ou simplement servir de bois d'allumage l'hiver venu. Ça, c'est bien! **I**

* Horticulteur, maîtrise fédérale

NANOTEXTILES

De l'argent lessivé

CLAUDINE DUBOIS

L'Empa a testé tous les textiles à revêtement d'argent, précise Bernd Nowack de la division Technologie et société. A chaque lavage, une certaine quantité du revêtement d'argent se détache des textiles et finit dans les eaux usées. C'est cette eau que l'Empa a analysée. Surprise, il s'est avéré que les textiles à couche nano n'émettent quasiment pas de particules nano, contrairement aux revêtements ordinaires qui libèrent de nombreuses particules d'argent. Par ailleurs, les textiles à couche nano avec ions d'argent perdent généralement moins d'argent lors du lavage. Explication: dans le cas des couches nano, les textiles contiennent bien moins d'argent, et ce dernier est libéré de manière plus dosée pour obtenir sa propriété antibactérienne que pour les revêtements conventionnels.

Ces conclusions surprenantes changent la donne pour l'avenir. «Tous les textiles avec ions d'argent ont un comportement similaire – qu'ils soient à couche nano ou conventionnels», selon Bernd Nowack. On devrait en tenir compte dans le cadre du débat actuel autour d'une éventuelle réglementation spéciale de l'argent nano.

Quel impact a la présence de particules d'argent dans les eaux usées? Au contact de l'air et du soufre qu'il contient, l'argent se transforme en sulfure d'argent; le même processus a lieu dans la station d'épuration. Le sulfure d'argent difficilement soluble se dépose au fond du bassin d'épuration et est ensuite incinéré avec les boues d'épuration. Il ne reste donc presque rien de l'argent des eaux de lavage dans l'environnement. L'argent est relativement peu toxique et donc pas dangereux pour l'homme. Même si des particules d'argent se détachent des textiles lorsque l'on transpire beaucoup, celles-ci ne sont pas absorbées par une peau saine.

Dans le futur, l'équipe de Bernd Nowack prévoit de laver des textiles avec ions d'argent avec différents produits de lavage ordinaires. Certains composants de produits de lavage peuvent en effet changer la forme de l'argent. Il est donc arrivé qu'avant le lavage les chercheurs détectent des ions d'argent, donc de l'argent détaché (une forme conventionnelle d'argent) dans les textiles, mais qu'après le lavage ils découvrent de l'argent élémentaire, donc de l'argent nanométallique ou d'autres formes telles que le chlorure d'argent (peu soluble).

«Même lors du processus de fabrication et de l'application du revêtement, des influences extérieures peuvent avoir des conséquences sur la composition des particules d'argent dans la matière textile, avant même que le client ne puisse ranger le produit dans son armoire.» **I**

SUDOKU

by Ex-perience.ch

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

N° 2564 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

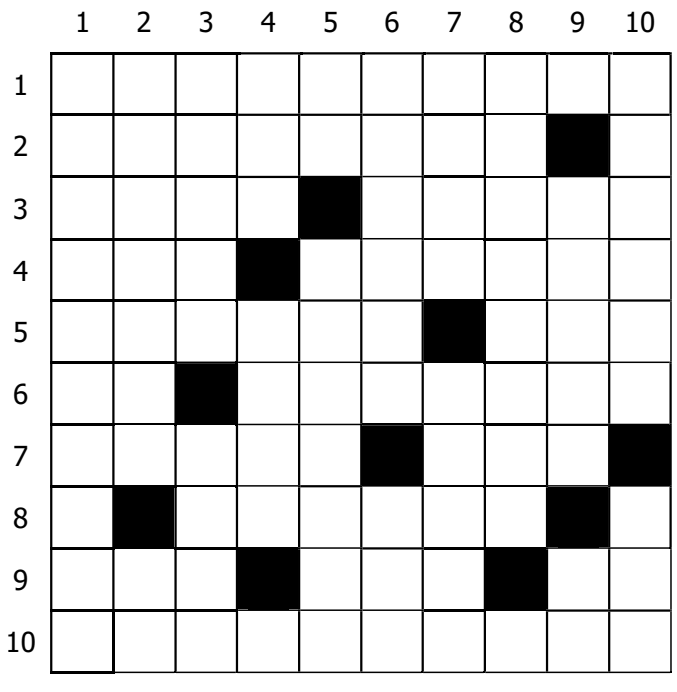
Solution grille n° 2563

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

MOTS CROISÉS

Horizontalement
1. Relation dans la police.
2. Rendue moins claire.
3. C'est du miel quand tout va bien. Une compagne pour celui qui fuit la compagnie.
4. Aux Pays-Bas ou au Nigeria. Plutôt mal supportées.
5. Suivre de près. On en fait un plat délicieux.
6. L'astate. Telle une robe brun fauve.
7. Domicile sans adresse. Est plutôt vieux jeu.
8. Font leur nid en altitude.
9. Belle île en mer Egée. Donnait congé le dimanche. Alternative habituelle.
10. Y jeter un œil demande une certaine hauteur de vue.

Verticalement
1. Communication sans fil.
2. Femme savante. Affirmation méridionale.
3. Ames des morts. Patronyme anglo-saxon.
4. Elle ne voit pas arriver les fêtes sans quelque appréhension. Lui, c'est Mon oncle.
5. On le voit souvent avec elle. Heureux qui comme Ulysse a fait un beau voyage! 6. Grande réputation. Allège le travail du copiste.
7. Fait la preuve. Jouer le marginal.
8. Permettrait de mieux respirer.
9. Nom propre ou nom commun, elle se jette dans la mer. Richesse en barre.
10. Est devenue Urfa de nos jours. File de maisons.



SOLUTION DU LUNDI 18 AOÛT

Horizontalement
1. Altimètres. 2. Routinière. 3. Es. Elonger. 4. Lemmon. Sir. 5. Ira. RCF. Né. 6. Diderot. 7. Ikat. Ruper. 8. Malaga. 9. Uléma. Alma. 10. Xe. Isolées.

Verticalement
1. Areligieux. 2. Loser. Lé. 3. Tu. Madame. 4. Item. Itami. 5. Milord. Las. 6. Enoncera. 7. Tin. Frugal. 8. Regs. Opale. 9. Ereinté. Me. 10. Serre. Rias.