

PROBLÈMES DE TABLEAUX

SEANCE 1.

1. La chasse aux tableaux.

Dans chaque document, avec votre groupe de 4 élèves, retrouvez le ou les **tableaux**. Attention, certains peuvent bien se cacher...

Strasbourg.eu
& COMMUNAUTÉ URBAINE

Agir pour l'environnement

Calendrier de collecte 2011

Décembre 2010

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Janvier 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Février 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Mars 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Vos jours de collecte :
Déchets ménagers résiduels : **Mercredi**
Collecte sélective : **Lundi** (réservés aux particuliers)
En raison de jours fériés vos jours de collecte peuvent être modifiés, reportez-vous au calendrier.

Avril 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Mai 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Juin 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Juillet 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Septembre 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Octobre 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Novembre 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Décembre 2011

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Janvier 2012

Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Légende

- Déchets ménagers résiduels
- Collecte sélective
- Jours fériés

Congés scolaires

Zone A: 19/12/10 au 02/01/11, 23/02/11 au 03/03/11, 23/04/11 au 08/05/11, 03/07/11 au 04/09/11, 23/10/11 au 02/11/11, 19/12/11 au 02/01/12

Zone B: 19/12/10 au 02/01/11, 23/02/11 au 06/03/11, 16/04/11 au 31/05/11, 03/07/11 au 04/09/11, 23/10/11 au 02/11/11, 19/12/11 au 02/01/12

Zone C: 19/12/10 au 02/01/11, 03/07/11 au 04/09/11, 18/12/11 au 02/01/12, 18/02/11 au 27/02/11, 10/04/11 au 23/04/11

Trier mieux, recycler plus

Retrouvez vos jours de collecte sur www.strasbourg.eu
rubrique environnement
N° info déchets : 03 88 60 90 09

ECO EMBALLAGES

Zone A → Caen, Clermont-Ferrand, Grenoble, Lyon, Montpellier, Nancy-Metz, Nantes, Rennes, Toulouse
Zone B → Am-Meuse, Arras, Bourges, Evry-Bré, Langres, Neuf, Orléans-Tours, Poitiers, Saint-Brieuc, Strasbourg
Zone C → Bordeaux, Créteil, Paris, Versailles

OFFRE DÉCOUVERTE
Entrée Parc Animalier ou Forêt des Enigmes
jusqu'à **6€** de réduction sur les entrées sur présentation de ce coupon

Plan d'accès
Les distances à partir de :
Nancy : 60 km - Metz : 85 km - Strasbourg : 80 km
Verdun : 160 km - Epinal : 90 km

Nouveau !! A 200 m du Parc
LA FORÊT DES ENIGMES
PARCOURS DANS LES ARBRES
70 ateliers, tyrolienne géante, énigmes aériennes et terrestres.

Détendez-vous
Restauration en salle ou à emporter, terrasse panoramique, aires de pique-nique, aires de jeux, boutique souvenirs...

HORAIRES Tous les jours
Du 21 mars au 30 juin : 10h - 18h (19h les dimanches et jours fériés)
Juillet et août : 10h - 19h (20h les dimanches et jours fériés)
Du 1^{er} septembre au 11 novembre : 10h - 18h
À partir du 12 novembre : Sur réservation au 03 87 03 92 05

TARIFS 2008
Adultes : 14 €
Enfants (de 3 à 11 ans) : 9,50 €

INFOS PRATIQUES • ITINÉRAIRES • OFFRES SPÉCIALES
www.parcstcroix.com

Partenaire : **ancv**, **USCIT**, **Grands Sites de Moselle**

Sainte-Croix
Parc Animalier de Sainte Croix
57810 RHODES
parc.stcroix@wanadoo.fr
Tél. 03 87 03 92 05
Fax. 03 87 03 95 36

Sainte-Croix
PARC ANIMALIER

Sur la piste des animaux

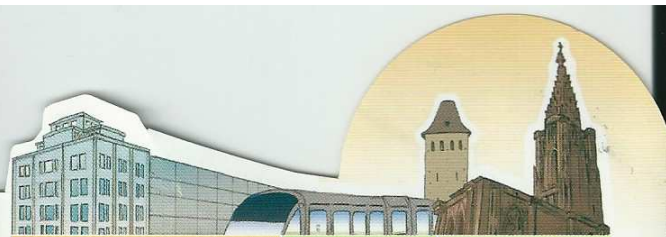
www.parcstcroix.com

natura parc
strasbourg ostwald

PARC D'AVEVENTURE

**Un coin
d'aventure
au coeur de
la ville !**

www.naturaparc.com

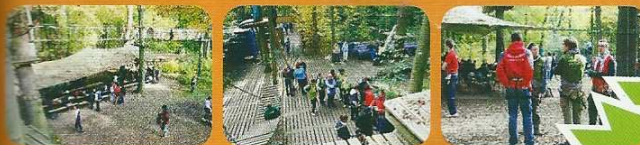


Tarifs 2010	Particuliers	Groupes, Assoc., CE, Billeterie
Entrée adulte (16 ans et +)	21 €	17 €
Entrée jeune (7 à 15 ans)	16 €	13 €
Entrée enfant (3 à 6 ans)	7 €	5 €
CARNET 10 ENTREES identiques :	9 entrées payées = 1 offerte	
ABONNEMENT SAISON :	Adulte : 84 €	
	Jeune : 64 €	
	Enfant : 28 €	

Le tarif comprend 3 heures d'accès à Natura Parc en pratique libre, la location des équipements individuels de protection, les conseils des opérateurs du parc (une caution vous sera demandée pour la location du matériel). Les tarifs et offres spéciales ne sont pas cumulables. Les réductions s'appliquent uniquement sur le tarif plein. Paiements par Espèces, cartes bancaires, chèques, chèques ANCV et Cartes IRCOS/Cezam acceptés. Aucun remboursement possible en cas d'affluence, de mauvais temps, ou de non utilisation des formules.

Horaires

Pâques à Toussaint	Ouvert le mercredi, samedi, dimanche, jours fériés et congés scolaires, de 13h00 à 18h00. Sauf 1 ^{er} novembre.
Décembre à Mars	Parc fermé pour le repos de la forêt.
Natura parc à la carte	Ouverture à la carte pour groupes de 15 personnes minimum toute l'année.
Réservation vivement conseillée	



Une sécurité totale

Notre devise : l'émotion et le plaisir, mais pas sans une sécurité totale ! Chaque participant est équipé d'un baudrier qui est vérifié quotidiennement. Il suit ensuite un topo technique sur la pratique et les conditions d'évolution. Des opérateurs Natura Parc sont présents pour sécuriser les parcours et vous prodiguer leurs conseils de pratique.

Des bombes anti-moustiques sont à votre disposition en cas de besoin.

Pour davantage de confort, vous êtes autorisés à utiliser vos propres gants



Venir au Parc

- En voiture :** depuis l'A36 sortie Mulhouse centre, suivre centre-ville direction gare puis zoo.
- En bus :** ligne 30 ou 64 (dimanches et jours fériés) « arrêt Zoo ».
- En tram :** ligne 1, station gare puis bus ligne 30 ou 34.

Les horaires

Décembre - Janvier - Février :	10h à 16h
Mars - Octobre - Novembre :	9h à 17h
Avril - Septembre :	9h à 18h
Mai - Juin - Juillet - Août :	9h à 19h

Les tarifs

Du 21 mars au 31 octobre :	12€
Du 1 ^{er} novembre au 20 mars :	6,50€

Gratuit pour les enfants de moins de 6 ans (accompagnés d'un membre de la famille, hors groupe).

Tarif réduit : 6,50€
Pour les jeunes de 6 à 16 ans et les plus de 65 ans.

Comités d'entreprises : 9€

Abonnement familial : 52€
Pour les habitants de m2A.

La boutique éthique

Des jeux, des peluches, de l'artisanat, plus de 900 idées de cadeaux (6% du produit des achats sont reversés à un projet de développement).

Se restaurer

Vous pouvez pique-niquer dans l'ensemble du Parc : vous y êtes les bienvenus. Il y a aussi de nombreuses possibilités de restauration à proximité.

Parc zoologique et botanique de Mulhouse Alsace

51 rue du Jardin Zoologique, 68100 Mulhouse
Renseignements et réservations
Tél. +33 (0)3 69 77 65 65 - Télécopie +33 (0)3 69 77 65 80
Mél. zoomulhouse@mulhouse-alsace.fr

Pour tout savoir
www.zoo-mulhouse.com



La nature vous livre ses secrets

Programme 2011

Protégeons la biodiversité
www.zoo-mulhouse.com

Trouvez les points communs de tous les tableaux des prospectus.

Quelles sont leurs différences ?

2. Quiz sur les tableaux des prospectus :

Equipe :

Répondez aux questions en utilisant les tableaux des prospectus de la chasse aux tableaux.

1. Quel sont les horaires d'ouverture du parc animalier de Sainte- Croix en octobre ?
2. En avril, le dimanche, jusqu'à quelle heure le parc animalier de Sainte- Croix est-il ouvert ?
3. En novembre 2011, quels jours les déchets de type « papiers, cartons » sont-ils collectés ?
4. Quels jours du mois de janvier 2012 les déchets résiduels sont-ils collectés ?
5. En 2010, combien paye un enfant de 5 ans pour faire un parcours d'aventure dans les branches à natura parc ?
6. Pourquoi le natura parc est-il fermé au mois de janvier ?
7. Combien économise un jeune de 11 ans s'il vient avec un groupe (au lieu de venir seul) ?
8. Quels pourraient être les « titres » des 2 colonnes du tableau « horaires » du prospectus du zoo de Mulhouse ?
9. Même question pour le tableau des « tarifs ».
10. A partir de quel âge paie-t-on pour visiter le zoo de Mulhouse ?

Réponses de l'équipe :

N°	Réponse	Points
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
TOTAL :		

SEANCE 2.

1. Pour naviguer entre les lignes et les colonnes d'un tableau...

Dans une classe de CM1 d'une école internationale, les 28 élèves étudient chacun une langue vivante.

L'enseignante de la classe a récapitulé la répartition des élèves dans les différentes langues dans le tableau suivant.

	Anglais	Allemand	Espagnol	Italien	Autres langues	Total
Filles	3	5	2	2	4	
Garçons	2	4		1	2	12
Total	5		5	3	6	

Questions ou consignes :

1. Complétez les cases vides du tableau.
2. Combien de filles font de l'italien dans cette classe de CM1 ?
3. Quelle est la langue vivante la plus pratiquée par les filles ?
4. Combien de garçons font de l'allemand ?
5. Entourez les deux endroits où l'on trouve le nombre d'élèves de cette classe de CM1.
6. Quelle est la langue vivante la plus pratiquée dans cette classe ? Expliquez votre réponse.

2. Utiliser concrète des données d'un tableau...

La bibliothécaire.

Mme Biblo, la bibliothécaire de l'école Pierre Perret, dispose en début d'année d'un budget de 1 400 € pour acheter des livres.

Elle a sélectionné ses livres dans des catalogues. Le tableau ci-dessous récapitule sa commande complète.

Mme Biblo souhaite également commander du plastique pour couvrir les livres. Elle a calculé qu'elle devait compter en moyenne 2 € par livre couvert.

***Elle doit maintenant vérifier si sa commande ne dépasse pas le budget dont elle dispose. A vous de l'aider !
Mme Biblo peut-elle acheter tout ce qu'elle a choisi sans dépasser le budget de 1400 € ?***

Commande prévue par Mme Biblo :

LIVRES PRIX QUANTITE

Livres	Prix	Quantité commandée par Mme Biblo
Dictionnaires	21 € le dictionnaire	20 dictionnaires
Livres documentaires	48 € la série (le lot) de 3 livres	10 séries (lots)
Albums	150€ la série (le lot) de 10 albums	2 séries (lots)

Avant de commencer, nous rédigeons un « plan d'attaque » pour résoudre ce problème complexe.

Plan d'attaque !

1. Prix des dictionnaires.
2. Prix des documentaires.
3. Prix des albums.
4. Prix total des livres.
5. Nombre de livres.
6. Prix des couvertures.
7. Prix total.
8. Répondre à la question.

Plan d'attaque !

1. Prix des dictionnaires : $20 \times 21 = 420 \text{ €}$
2. Prix des documentaires : $10 \times 48 = 480 \text{ €}$
3. Prix des albums : $2 \times 150 = 300 \text{ €}$
4. Prix total des livres : $420 + 480 + 300 = 1200 \text{ €}$
5. Nombre de livres : $20 + (10 \times 3) + (2 \times 10) = 70 \text{ livres}$
6. Prix des couvertures : $70 \times 2 = 140 \text{ €}$
7. Prix total : $1200 + 140 = 1340 \text{ €}$
8. Répondre à la question : Oui, elle peut acheter tout ce qu'elle a choisi, il lui restera 60 €.

3. Créer un tableau à partir de mots- clés.

Utilisez le tableau blanc sur transparent en dessous pour créer un tableau avec l'un de ces mots- clés : cheveux – lunettes – CM1/CM2 – loisir – épinards – télévision.

Vous n'êtes pas obligés d'utiliser toutes les lignes ou toutes les colonnes.

3. Créer un tableau à partir de mots- clés.

Utilisez le tableau blanc sur transparent en dessous pour créer un tableau avec l'un de ces mots- clés : cheveux – lunettes – CM1/CM2 – loisir – épinards – télévision.

Vous n'êtes pas obligés d'utiliser toutes les lignes ou toutes les colonnes.

3. Créer un tableau à partir de mots- clés.

Utilisez le tableau blanc sur transparent en dessous pour créer un tableau avec l'un de ces mots- clés : cheveux – lunettes – CM1/CM2 – loisir – épinards – télévision.

Vous n'êtes pas obligés d'utiliser toutes les lignes ou toutes les colonnes.

Evaluation en problèmes.

/20

Problème 1 : faites du sport !

/10

On a interrogé tous les élèves de cycle 3 de l'école Yannick Noah sur les sports qu'ils pratiquent en dehors de l'école.

Le directeur de l'école a récapitulé les résultats dans le tableau suivant.

	Foot	Basket	Tennis	Badminton	Natation	Autres sports	Total
CE2	6	.	3	5	4	2	23
CM1	7	4	2	3	3	3	.
CM2	6	3	4	3	.	4	24
Total	19	10	9	.	11	9	69

Questions ou consignes :

1. Complète les cases vides du tableau.
2. Combien d'élèves de CM1 font du basket ?
3. Quel est le sport préféré des élèves de CE2 ?
4. Combien d'élèves de CM2 font un sport de raquette ?
5. Y a-t-il, dans cette école, plus d'élèves qui font un sport de ballon ou plus d'élèves qui font un sport de raquette ? Explique ta réponse.

.....

.....

.....

Problème 2 : la bibliothécaire.

/10

Mme Biblo, la bibliothécaire de l'école Pierre Perret, dispose en début d'année d'un budget de 1 500 € pour acheter des livres. Elle a sélectionné ses livres dans des catalogues. Le tableau ci-dessous récapitule sa commande complète.

Mme Biblo souhaite également commander du plastique pour couvrir les livres. Elle a calculé qu'elle devait compter en moyenne 2 € par livre couvert.

*Elle doit maintenant vérifier si sa commande ne dépasse pas le budget dont elle dispose. A vous de l'aider !
Mme Biblo peut-elle acheter tout ce qu'elle a choisi sans dépasser le budget de 1500 € ?*

Commande prévue par Mme Biblo :

LIVRES PRIX QUANTITE

Livres	Prix	Quantité commandée par Mme Biblo
Dictionnaires	21 € le dictionnaire	20 dictionnaires
Livres documentaires	48 € la série (le lot) de 3 livres	10 séries (lots)
Albums	150€ la série (le lot) de 10 albums	3 séries (lots)