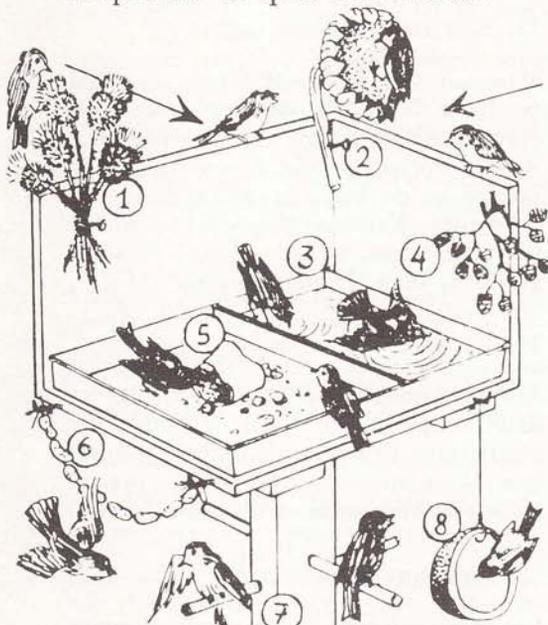


# Construction d'une table de nourrissage pour oiseaux

## 1. LE PROJET

Il existe un moyen charmant d'inviter les oiseaux chez soi, c'est de leur installer une table de nourrissage. Regarde bien le dessin ci-dessous, essaye de comprendre ce qu'il faut réaliser.



1. Chardons - 2. Tournesol - 3. Bain - 4. Graines d'aulne - 5. Os à moelle - 6. Cacahuètes - 7. Perchoirs - 8. Noix de coco - —> Direction des vents dominants.

## 2. LES MATÉRIAUX A RASSEMBLER

Rassemble les matériaux suivants :  
2 bacs en plastique (genre bacs pour chats) de  $38 \times 27$  cm (si tu possèdes des bacs de dimensions différentes, tu peux bien sûr les employer, mais il faudra alors adapter les mesures des pièces de bois aux dimensions de tes bacs).

1 piquet solide (par exemple un chevron que l'on peut obtenir là où l'on vend des matériaux de démolition) soit de 1,25 m de haut (si tu ne l'enfonces pas dans le sol) soit de 1,75 m de haut (si tu comptes enfoncer le piquet dans le sol).

2 à 3 caisses d'emballage (bois de 15 à 18 mm d'épaisseur) que tu démonteras pour en avoir les planches.

## 3. LE PLANCHER

Fabrique un plancher au moyen des planches de tes caisses, sur lequel tu pourras poser les deux bacs en plastique, soit donc un plancher de  $38 \times 54$  cm.

## 4. LE PARE-VENT

Sur 2 côtés de ce plancher (un côté de 38 cm et un côté de 54 cm) cloue des planches de 25 cm de hauteur environ pour former pare-vent.

## 5. LA FIXATION DES BACS

Sur les 2 autres côtés tu fixes des planchettes d'une hauteur telle qu'elles prennent sous le rebord de tes bacs en plastique et empêchent ceux-ci de culbuter ou de glisser (ce n'est pas indiqué sur le dessin).

## 6. LE PIQUET

Cloue solidement ton plancher sur le bout du piquet au moyen de 2 ou 3 clous de chevron de 18 cm de longueur.

## 7. LA PROTECTION

Passe le piquet au goudron ou au carbonileum pour empêcher la pourriture du bois.

## 8. LA FIXATION AU SOL

Si c'est possible (par exemple dans un sol sablonneux ou argileux) enfonce le piquet d'au moins 50 cm dans le sol (ceci pour un piquet de 1,75 m de haut).

## 9. UN PIED POUR SOL DUR

Si tu désires poser la table sur un dallage ou si le sol est trop rocailleux pour que tu puisses y enfoncer un piquet, construis un croisillon pour le pied du piquet (2 planches en croix de 70 cm de longueur pour la stabilité). N'oublie pas que dans ce cas ton piquet doit n'avoir que 1,25 m de haut.

Renforce le croisillon en clouant 4 planches en oblique allant de chaque face du piquet à chaque extrémité du croisillon

## 10. LA STABILITÉ

Si la table de nourrissage risque d'être exposée à de grands vents, renforce

sa stabilité en posant de grosses pierres ou des pavés sur le croisillon.

## 11. L'ABREUVOIR-BAIN

Dans l'un des deux bacs en plastique tu mets 2 cm d'eau et une ou deux pierres plates (plus hautes que le niveau de l'eau) sur lesquelles les oiseaux se poseront.

## 12. LA MANGEOIRE

La légende du dessin t'aura montré comment garnir la table de nourrissage. Tu placeras en outre dans le 2<sup>e</sup> bac en plastique petits déchets de cuisine, pain, graisse, morceaux de fruits, fromage émietté, graines, lard non salé, etc.

## 13. NOS INVITÉS, LES OISEAUX

Même si ton école est située en ville tu auras le plaisir de voir moineaux, étourneaux et merles venir se régaler. A la campagne, ou à proximité de jardins et de bois, tu verras bien sûr beaucoup d'autres charmants acrobates : mésanges, rouges-gorges, pinsons, grives et bien d'autres encore.

## 14. L'APPROVISIONNEMENT

Il faut nommer, par roulement, un ou deux responsables pour la table de nourrissage (il faut qu'elle reste propre, que l'eau ne soit pas gelée, que la table soit bien garnie d'aliments divers).

## 15. L'OBSERVATION

Observe tes petits oiseaux sans pousser de cris et sans faire de grands gestes. Tu en verras des merveilles et tu en apprendras des choses !

Denise CROISÉ

## L'ÉPHÉMÉRIDE HISTORIQUE

(16 - 31 Octobre)

16 OCTOBRE 1813 : C'est le début de la Bataille des Nations à Leipzig qui oppose les armées alliées coalisées contre Napoléon à l'armée française. Il y aura cent mille morts. *Faire un tableau du triste bilan des guerres de Napoléon I<sup>er</sup> d'après la BT n° 690 : Napoléon.*

17 OCTOBRE 1757 : Le physicien français Réaumur meurt à Saint-Julien-du-Terroux (Mayenne). Nous lui devons l'invention du thermomètre à alcool, avec graduation de 0 à 80° qu'il construisit en 1730. *Préparer une étude sur les thermomètres d'après le SBT n° 231-232 : Le chaud et le froid et la BT n° 339 : Le petit météorologue.*

18 OCTOBRE 1685 : Louis XIV révoque l'Edit de Nantes qu'avait décrété son grand-père Henri IV, 87 ans plus tôt. C'est la fin d'une ère de tolérance. *Préparer une conférence sur l'Edit de Nantes d'après la deuxième partie de la BT n° 699 : La Réforme dans le Diois.*

19 OCTOBRE 1812 : Après l'ordre donné par Napoléon de quitter Moscou, la retraite de Russie commence pour la Grande Armée. Ce sera la retraite la plus terrible de l'histoire. *Préparer un exposé sur la Retraite de Russie d'après les pages 19 à 22 de la BT n° 690 : Napoléon et les pages 17 à 23 du SBT n° 85 : Au temps de Napoléon I<sup>er</sup>.*

20 OCTOBRE 1854 : Naissance d'Arthur Rimbaud à Charleville (Ardennes). Très jeune, de 16 à 19 ans, il écrira ses plus beaux poèmes : le Bal des pendus, le Bateau ivre, une Saison en enfer... qui feront évoluer la poésie vers le surréalisme. *Lire des poèmes d'Arthur Rimbaud.*

21 OCTOBRE 1805 : La flotte française de l'amiral de Villeneuve est détruite par les Anglais à Trafalgar. Pourtant le commandant de la flotte anglaise, l'amiral Nelson, y trouvera la mort. *Chercher dans le fichier scolaire coopératif des bateaux de guerre de cette époque et les exposer.*

22 OCTOBRE 1941 : De nombreux otages sont exécutés par les nazis : 270 à Châteaubriant, 220 à Nantes et 50 à Bordeaux. *Préparer une conférence sur la répression hitlérienne durant l'occupation d'après la BT n° 373 : Cinquante otages.*

23 OCTOBRE 1752 : Nicolas Appert vient au monde à Châlons-sur-Marne. Il inventa tout simplement la boîte de conserve. En effet, en 1810, il publia un procédé de stérilisation pour conserver en boîte les substances alimentaires. *Faire une enquête à l'épicerie pour savoir quels sont les aliments qui sont vendus en boîtes de conserve.*

24 OCTOBRE 1940 : Le maréchal Pétain et le chancelier Hitler se rencontrent à Montoire-sur-le-Loir (Loir-et-Cher). C'est le début de la collaboration entre l'Etat français et l'Allemagne hitlérienne, qui sera très mal accueillie par la grosse majorité des Français. La résistance à l'occupant va se développer. *Passer les BT Sonores n° 812 et 813 : La Résistance.*

25 OCTOBRE 1415 : Les Anglais mettent en déroute les troupes françaises à Azincourt (Pas-de-Calais). Après cette défaite sanglante la France sera vite conquise, si bien que le traité de Troyes de 1420 donnera notre pays aux Anglais. *Faire le graphique de la Guerre de Cent Ans d'après le SBT n° 46-47 : De la guerre de Cent Ans à 1789.*

26 OCTOBRE 1795 : Le Directoire remplace la Convention (4 Brumaire An IV). Il durera jusqu'au 18 Brumaire An VIII (9 novembre 1799). Cette période est marquée par des coups d'état et des outrances. *Faire la maquette du costume d'une Merveilleuse et d'un Incroyable d'après le SBT n° 54-55 : Histoire du costume de la Révolution à nos jours.*

27 OCTOBRE 1553 : Le médecin « hérétique » (libre penseur) Michel Servet est brûlé vif avec les livres dont il est l'auteur. Il avait été emprisonné à Vienne (France) par la police de l'Inquisition il s'était échappé et avait cru trouver refuge à Genève, cité de Calvin. *Préparer une conférence sur la vie au temps de la Réforme d'après la première partie de la BT n° 699 : La Réforme dans le Diois.*

28 OCTOBRE 1886 : La statue de la Liberté, œuvre du sculpteur français Bartholdi, est inaugurée à l'entrée du port de New-York. *Préparer une conférence sur New-York d'après la BT n° 369 : New-York.*

29 OCTOBRE 1932 : Le paquebot *Normandie* est lancé à Saint-Nazaire. Il mesurait près de 314 m de long et près de 37 m de large. Il pouvait transporter 2 200 passagers et 1 300 hommes d'équipage. Il sera incendié en 1942 dans le port de New-York. *Préparer une exposition sur un autre grand paquebot, le France d'après la BT n° 518 : Le paquebot France.*

30 OCTOBRE 1910 : Henri Dunant qui fut à l'origine de la naissance de la Croix-Rouge en faisant adopter la première convention de Genève en 1864, meurt à Heiden (Suisse). *Faire une conférence sur la Croix-Rouge d'après la BT n° 563 : La Croix-Rouge.*

31 OCTOBRE 1942 : Pour économiser du sang, Hitler donne l'ordre d'arrêter l'avance allemande à Stalingrad (URSS). Mais il ne veut pas ordonner le repli. Les 200 000 soldats du maréchal von Paulus seront encerclés et devront se rendre. Cette date marque un tournant de la 2<sup>e</sup> Guerre mondiale. *Chercher dans le fichier scolaire coopératif des photographies de la guerre 1939-1945 : les exposer par ordre chronologique.*

F. DELEAM

---

## CORRESPONDANCE LIBRE

Contrairement à ce qui avait été prévu au congrès de Nice, le service national de correspondance interscolaire sur la base de la correspondance libre n'a pu être mis sur pied pour la rentrée scolaire de 1971.

De ce fait, ce seront, cette année encore, les deux classes correspondantes qui devront décider du type de correspondance qu'elles désirent appliquer.

Comme l'an passé, il serait intéressant que se fassent connaître les équipes qui désirent travailler à la recherche d'une méthode naturelle de correspondance afin que nous puissions continuer à mettre en commun nos expériences et en publier les éléments essentiels dès que possible.

Nous avons déjà des éléments de travail intéressants à notre disposition. Mais nous ne serons jamais trop nombreux pour rôder une technique qui a déjà apporté bien des satisfactions à ceux qui l'on adoptée.

Que les camarades qui auraient besoin de détails supplémentaires n'hésitent pas à m'écrire.

M. JARRY  
Ecole Corneille  
4, rue H. de Balzac  
36 - Châteauroux

# UN TRIMESTRE DE BIBLIOTHÈQUE DE TRAVAIL



*Une brochure « Art »; une de géographie; une concernant l'organisation économique de notre société; une d'histoire; une de sciences naturelles; une « vie d'enfant »; une BT toute en couleur pour Noël: BT offre ses richesses, sa diversité, tout en maintenant les qualités pédagogiques... traditionnelles attachées à son titre.*

LA CAVE COOPÉRATIVE de St-Sornin  
(Charente), par P. Brunet  
15 octobre 1971 - n° 732

En partant d'un exemple particulier, l'étude des avantages apportés par la coopération dans un village de viticulteurs.

LES SERPENTS DE FRANCE,  
par Marie-Thérèse Lanceau  
1<sup>er</sup> novembre 1971 - n° 733

Généralités sur les serpents et fiches d'identification des couleuvres et vipères françaises. *Une brochure « nouvelle formule ». Abondante illustration en couleurs par Yves Lanceau.*

MANDRIN, CHEF DE CONTREBANDIERS,  
par Guillard et Dalet  
15 novembre 1971 - n° 734

Une figure devenue légendaire étudiée dans son contexte historique, *hors de la légende.*

FRANCK, ENFANT DE BATELIER,  
par Chaillou et Fraboulet  
1<sup>er</sup> décembre 1971 - n° 735

Sa vie à bord de la péniche, le travail de son père, les voyages, le fret...

MATISSE, par Jeanne Vrillon

15 décembre 1971 - n° 736

Comme pour Picasso, Van Gogh, Vlaminck, il ne s'agit pas ici d'une sèche biographie, mais de la présentation, par de très nombreuses reproductions en couleurs, de l'œuvre d'une vie. *Une brochure unique!*



*Alternant une brochure destinée à un sujet général concernant la vie du jeune enfant et un sujet consacré à un animal familier, BTJ poursuit son ascension... Malgré tout, nous pouvons encore mieux faire. C'est à étudier ensemble!*

LE COBAYE, par Michel Cahu  
octobre 1971 - n° 61

Les enfants élèvent des cobayes. Ils les observent. Une formule qui a fait le succès de la collection BTJ. *Si nous touchions un pourcentage sur la vente des cobayes: enfin, nous saurons comment ça se fait!*

LE CAMEMBERT, par Michel Cahu  
novembre 1971 - n° 62

La visite d'une fromagerie et les différentes étapes de la fabrication du camembert: *enfin, nous saurons comment ça se fait!*

LES CORBEAUX, par Gisèle Legrand  
décembre 1971 - n° 63

Cette brochure est née des observations de nombreuses classes correspondant entre elles. *Elle utilise la quadrichromie nécessaire à la bonne détermination des oiseaux entre eux.*



*SBT se doit d'être une formule restant souple et même — pourquoi craindre les mots? fourre-tout!*

*La diversité caractérise SBT: nous sommes toujours de « ceux qui font des expériences » c'est notre manière d'être vivants et modernes à la fois...*

RECHERCHES SUR L'AIR COMPRIMÉ,

par J. Guidez

15 septembre 1971 - n° 307

Une multiplicité d'expériences réalisées dans une classe. Cette brochure est à la fois un instrument de travail et un point de départ vers de nouvelles recherches: *un tremplin! (une bonne brochure, donc!)*

LA FERME AUVERGNATE

par Alphonse Vinatié

1<sup>er</sup>/15 octobre 1971 - n° 308-309

Aux plans de la maquette de la ferme s'ajoutent une étude de la région et des textes d'auteurs.

CAHIERS DE DOLÉANCES,

par Iparraguirre

1<sup>er</sup> novembre 1971 - n° 310

A travers les doléances des communes landaises, la situation de la France à la veille de la Révolution. *C'est bien ce qu'on appelle un « document ».*

POUR L'ÉDUCATION SEXUELLE,

par F. Lecanu

15 nov./1<sup>er</sup> déc. 1971 - n° 311-312

Pour compléter la BT n° 710 « Ainsi naît la vie », des *fiches* qui peuvent être utilisées par le maître ou données aux enfants selon leur demande. *La formule nouvelle du SBT, recueil de fiches, se précise.*

LE GAZ CARBONIQUE, par J. Guidez

15 décembre 1971 - n° 313

Une série d'expériences ne demandant qu'un matériel très simple, réalisable dans toutes les classes. *Encore une brochure tremplin!*



*BT2 poursuit son chemin, difficile, ingrat, cherchant la formule qui puisse convenir à la fois aux CEG et CES, aux classes de second Cycle des Lycées, et aussi aux foyers éducatifs, aux maisons de jeunes. Enfin aux adultes tout court... Tiendrons-nous le coup?*

LE BOUDDHISME,

par Nguyen-Minh Nhang

1<sup>er</sup> septembre 1971 - n° 31

L'itinéraire spirituel de Bouddha et la présence du bouddhisme dans notre monde moderne: *un courant de pensée vivant et actuel. Oui.*

BERTOLT BRECHT CONTRE L'HITLÉRISME

par Guy Citerne

1<sup>er</sup> octobre 1971 - n° 32

Un témoignage qui relève de la littérature et de l'histoire. *Un document.*

VISAGES DU MAGHREB,

par Claude Dupont

1<sup>er</sup> novembre 1971 - n° 33

Des écrivains maghrébins contemporains cernent la complexité de ce trois pays d'Afrique du Nord qui dans le monde islamique, ont de caractéristiques bien particulières.

LÉNINE

1<sup>er</sup> décembre 1971 - n° 34

*L'image, qu'on a voulue objective, et cet homme qui, au début de notre siècle a largement influé sur notre histoire sur notre existence quotidienne en transformant l'un des plus grands pays de notre planète.*

## ARBRES ET ARBUSTES CONVENANT PARTICULIÈREMENT AUX OISEAUX

Aulne  
Charme  
Noisetier  
Chêne  
Clématite des haies  
Epine-vinette  
Groseillier  
Prunellier ou Epine-noire  
Cerisier à grappes  
Sorbier  
Aubépine  
Ronce  
Eglantier  
Houx  
Fusain  
Nerprun  
Bourdaine  
Lierre  
Cornouiller  
Chèvrefeuille des bois  
Sureau  
Viorne obier  
Viorne flexible  
Troëne

Plante-les dans ton jardin. Les uns ont des baies, des fruits très recherchés par les oiseaux ; les autres sont des arbustes épineux qui constituent une protection efficace pour les nids ; enfin ceux à feuillage persistant donneront abri et chaleur aux oiseaux en hiver.

Maintenons dans chaque jardin des haies épaisses d'aubépines, du lierre, des buissons de mûrier, des coins de broussaille sauvage. Ainsi nous protégerons efficacement les oiseaux qui ont de plus en plus de difficultés à nidifier et à se nourrir de par la transformation des sites qui constituent leur habitat naturel.

Amassons aussi dans quelque coin du jardin feuilles mortes, branchettes, mauvaises herbes, déchets de cuisine. Tout cela formera l'humus dans lequel les oiseaux trouveront vers, larves, insectes.

# UNE FORÊT VAUT UN BARRAGE

Les régions naturelles offrent une bien plus grande résistance à l'érosion que celles transformées par les hommes.

La forêt, avec son sous-bois, constitue le meilleur défenseur des sols, depuis les grands arbres aux racines puissantes qui maintiennent solidement la terre, jusqu'aux petites plantes herbacées et aux mousses du sous-bois qui ont toutes leur rôle à jouer.

La forêt retient l'eau de pluie, elle empêche son ruissellement sur le sol. La forêt, après avoir absorbé l'eau, la rend lentement et progressivement à l'atmosphère, par sa transpiration. De ce fait on peut dire qu'une forêt est un véritable lac de barrage.

Dans les grandes forêts tropicales, on constate qu'une fois l'averse finie, il pleut encore dans le sous-bois pendant deux heures environ. C'est l'eau qui s'est accumulée dans les feuillages, qui descend peu à peu vers le sol, où elle trouve encore une épaisse couche d'herbes et de mousses qui la freinent. Un mètre carré de mousse, pesant 1 kg à l'état normal, retient 5 kg d'eau après une forte pluie, dans une forêt de 10 000 hectares, la mousse retient donc 500 000 m<sup>3</sup> d'eau, à elle seule !

Même sur les pentes les plus inclinées, une forêt normale, grâce à son coussin de mousse et de feuilles et grâce à ses racines, ne laisse ruisseler vers le fond de la vallée aucune pluie d'orage, quelque violente qu'elle puisse être ; une rivière, bordée de forêts, ne connaît pas les crues subites ni les inondations désastreuses qui les accompagnent.

# PAGES B.T. MAGAZINE

Ces pages — généralement 6 à 8 pages par numéro, sont alimentées par les albums et enquêtes dont sont faits les échanges interscolaires.

En ce début d'année — nous préparons le numéro du 15 décembre de la BT, nous avons épuisé notre stock de documents.

Adressez-nous en communication vos albums, vos enquêtes, vos journaux scolaires : travaux pouvant se rattacher à une actualité pas trop immédiate, pas trop locale, mais pouvant être exploités partout.

Contrairement à la règle courante : tous documents non-publiés, comme ceux qui le sont, sont retournés aux expéditeurs.

**B.T. - BP 251 - 06-Cannes.**  
Merci.

Nous avons commencé la publication de deux nouvelles rubriques régulières :

## 1<sup>o</sup>. LES SURVIVANCES

Il s'agit des petits commerces, des petites industries, des petits métiers, des cultures artisanales survivant à l'ère industrielle.

*Par exemple* : le chanvre, l'osier, la fabrication des allume-feux, etc.

*Adressez-nous vos documents sur ce sujet si vous en possédez. Merci.*

## 2<sup>o</sup>. L'ÉCOLOGIE

La défense de la nature est de nos jours un acte essentiel. Révolutionnaire même...

Tous documents précis se rapportant à la pollution et à la lutte contre celle-ci seront les bienvenus. Merci

Ces deux rubriques alternent dans la parution de la BT, une fois l'une, une fois l'autre.