

La lettre d'informations sur le jardinage du Club Relais jardin et compostage

Octobre 2021

[Le blog du Club](#)

Au programme de ce mois !

- [Le Club !](#)
- [Les initiatives des membres](#)
- [Infos, côté jardin](#) : Que faire au jardin d'octobre à début novembre ?
- [Le jardin avec la lune](#) : En octobre et novembre 2021.
- [Cultivez vos légumes, pas les moustiques !](#) Les nouvelles de octobre/novembre
- [Une maladie, un ravageur](#) : la tavelure du pommier
- [Un peu de biologie végétale](#) : la cellule végétale
- [Relais, les annonces octobre/novembre 2021](#) : emploi, stage, projet ...

LE CLUB

Le Club compte 273 membres (collectivités, associations, collectifs de personnes ou entreprises) situés ou intervenant sur le territoire de l'EMS, ainsi que les 317 écoles et structures périscolaires, et des habitants du Parc Naturel Urbain.

IMPORTANT : Merci d'envoyer vos programmes d'activités sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg, ainsi que vos annonces ou toute demande de soutien technique par le Club. Envois avant le 20 du mois précédent

LES INITIATIVES DES MEMBRES

ALIMENTATION ET PRODUITS LOCAUX

SOUTENIR LES PRODUCTEURS LOCAUX



Les fermiers et producteurs locaux sont présents sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg au travers de nombreux points de vente et de livraison, et ont particulièrement besoin du soutien des habitants en cette période économique difficile.

PLUS DE 80 POINTS DE DISTRIBUTION DE PANIERS ET 37 POINTS DE VENTE À LA FERME

Plus de 80 points de distribution de paniers (points relais, boulangeries, centre socio-culturels...) et 37 fermes proposent leurs produits en vente directe. Sans oublier les magasins de producteurs " [La nouvelle douane](#) " située au centre-ville et " [Hop'la](#) " à Oberhausbergen.

Retrouvez la liste complète dans notre plaquette " Mangeons local "

[Télécharger la plaquette - Distribution de paniers et vente à la ferme](#)

LIVRAISON DE PANIERS POUR LES ENTREPRISES ET ASSOCIATIONS

Si vous êtes intéressé par des commandes groupées régulières de paniers de produits locaux pour vos salariés, collègues ou adhérents, l'Eurométropole de Strasbourg vous propose une mise en relation avec les producteurs locaux. Signalez-vous par mail auprès d'Anne Frankhauser, chargé de mission " agriculture " à l'adresse : anne.frankhauser@strasbourg.eu

1ÈRE SEMAINE EUROPÉENNE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE SUR L'EUROMÉTROPOLE DE STRASBOURG

Pour la première fois, la Semaine européenne du développement durable s'est invitée sur le territoire de l'Eurométropole du 18 septembre au 8 octobre.

La transformation écologique et sociale, la lutte contre les changements climatiques, l'atteinte

des 17 Objectifs de Développement Durable sont au cœur du projet de territoire de l'Eurométropole de Strasbourg.

Les ateliers, conférences, expositions, concerts ou représentations culturelles sont majoritairement gratuits et se déclinent dans plusieurs communes.

[Consultez le programme de la SEDD 2021](#)



DE SEPTEMBRE À OCTOBRE : APPRENONS À JARDINER, SANS POLLUER

Si vous louez un jardin familial à Strasbourg, ne ratez pas les ateliers qui seront organisés prochainement dans les lotissements de jardins familiaux. Ils sont consacrés aux dangers des pesticides, qualifiés également de perturbateurs endocriniens, sur votre santé, et aux alternatives à leur utilisation.



Durant ces ateliers, une équipe d'animation composée d'associations spécialisées, vous accueilleront pour échanger, conseiller, sensibiliser sur les perturbateurs endocriniens et vous informer sur toutes les alternatives pouvant être mises place pour ne plus les utiliser.

Pour de plus amples informations ou si vous souhaitez vous inscrire à un atelier :

- sur le site www.lavisenvert.fr,
- auprès du responsable de votre lotissement.

Pour développer vos connaissances sur les plantations, avoir des idées sur des aménagements, pour en savoir plus sur les bonnes pratiques pour une gestion et un entretien écologiques, n'hésitez pas à consulter également le site www.strasbourgcapousse.eu.

[Téléchargez les affiches](#) pour connaître toutes les dates des ateliers.

Les ateliers seront organisés dans le respect des contraintes sanitaires en vigueur : port du masque obligatoire, distanciation physique et mise à disposition de gel hydroalcoolique. La taille des groupes de participants sera adaptée en conséquence.

INFOS, CÔTÉ JARDIN

Que faire au jardin d'octobre à début novembre ?

Les arbres, les arbustes et les arbrisseaux

Septembre a été un mois mitigé entre températures moyennes et périodes de pluies faibles mais suffisantes.

- **Ne pas tailler les arbustes à floraison printanière** afin d'avoir une floraison abondante en 2022.

- **Tailler les arbustes à feuilles (troène, charmille...).**

- **Commencer la taille des arbustes à floraison**

estivale une fois défloris. Leur taille est prévue d'octobre 2021 à mars 2022. Attendre mars 2022 pour la taille des hortensias (photo).



- **Élaguer les arbres de haut-jet (plus de 7 m).** Le jardinier pourra encore le faire durant 3 mois.

- **Recéper les arbustes conduits en touffe** si les jardiniers ont décidé d'utiliser cette technique de rajeunissement et/ou de diminution de vigueur.

- **Tailler tous les types de rosiers** ce mois ou en novembre. Cette taille est dite de nettoyage. Elle consiste à diminuer le volume des branches et à couper uniquement les branches malades ou mortes. La taille de finition sera faite en mars 2022. Cet automne, le jardinier apporte à leurs pieds un paillis de feuilles mortes déchiquetées.

- **Planter les arbustes (4 à 7 m), les arbrisseaux (0,50 à 4 m) et les sous-arbrisseaux (moins de 0,50 m)** mais uniquement en conteneur. Ceux à racines nus seront plantés les mois suivants. Le jardinier doit bien respecter les distances de plantation. Le trou doit correspondre à 3 fois le volume du conteneur. Les plantations sont préférables avant le 15 décembre.

- **Broyer les déchets de tailles.** Le broyat sert de paillis ou de BRF (Bois Raméal fragmenté). Attention, pas plus de 20% de déchets de résineux ! Plus d'infos dans la lettre d'août.

- **Pousser les feuilles mortes** aux pieds des haies. Pour les arbres isolés, le déchiquetage sur place de leurs feuilles mortes facilite leur valorisation par les lombrics terrestres (vers de terre anéciques). Ce paillis est nourricier car il reconstitue la teneur en humus du sol.

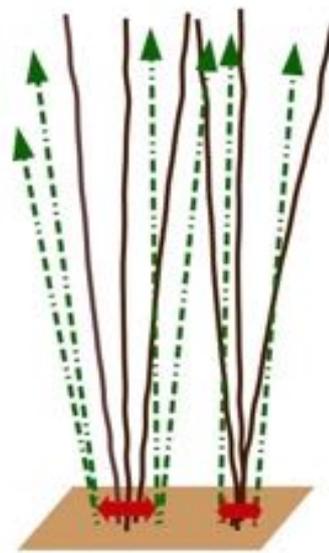
Les arbres fruitiers et les petits fruits

- **Tailler des cannes des variétés de framboisiers non remontantes.** Les cannes ayant produits sont coupées à ras (voir schéma).

- **Tailler les pieds de casseilles, de cassis ou de groseilles** conduits en touffe. La taille de leurs jeunes rameaux en surnombre (bois clair) sont bouturés pour multiplier les différentes espèces.

- Pour les ronces, **attacher leurs nouveaux rameaux très vigoureux** pour ne pas les blesser lors des cueillettes ou des passages de la tondeuse.

- **Repiquer** les stolons bien formés des fraisiers (remontants ou non) tous les 30 cm. Auparavant, le jardinier prépare les plates-bandes de fraisiers. Il ameublir le sol sur 30 cm en apportant du compost mur ou du terreau. Il dépose un paillis de 1 cm d'aiguilles de pins ou de sapins.



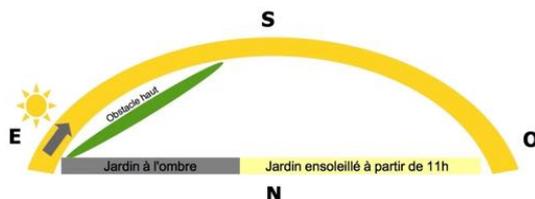
- Pour améliorer la production de l'espace de petits fruits, **compléter les paillis de déchets verts du moments** (dernières tontes, broyat de taille, plantes indésirables, feuilles mortes...). Pour les fraisiers, les paillis constitués d'aiguilles de pin ou de sapin limitent la voracité des limaces et des escargots.

Focus sur la plantation des arbustes ou des arbres fruitiers !

Leurs plantations sont conseillées avant le 15 décembre ! Comme les canicules ou les sécheresses se succèdent d'année en année (sauf en 2021), il devient presque obligatoire de planter les arbres racines nues en novembre/début décembre.

Comment estimer l'ensoleillement d'un espace ?

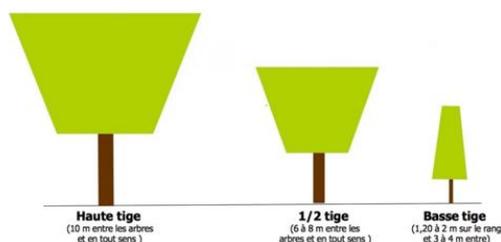
Le jardinier se place dans la future zone de plantation en se mettant le dos au nord. Il peut ainsi déterminer les périodes de soleil au courant de la journée. Les obstacles (habitations et murs, arbres de haut jet, relief...) peuvent créer des périodes d'ombres.



Les arbustes fruitiers demandent plus de 6 heures d'ensoleillement entre 10 et 18h et mieux encore le plein soleil. Si ce n'est pas le cas, les risques de maladies (tavelure, oïdium...) ou d'attaques de ravageurs (pucerons...) sont élevés et la fécondation est plus faible. De plus, comme les rameaux recherchent vigoureusement la lumière, les formes des arbres sont déséquilibrées.

Quelle distance de plantation doit être prise en compte ?

La règle est la suivante : mieux vaut plus que moins ! Sinon des défauts d'accroissement ou de développement sont à craindre dans les années à venir car les arbres recherchent la lumière et rentrent en concurrence spatiale en oubliant de fructifier et en étant souvent malades et



en proie à des insectes prédateurs. Pour le verger de plein vent, 10 m sont nécessaires entre les arbres hautes-tiges (tronc. supérieur à 1,80 m) et 8 m entre les 1/2 tiges (tronc d'1,60 m). Pour le verger piéton, une distance de 1,5 à 3 m concerne les basses-tiges (variétés sur porte-greffes faibles).

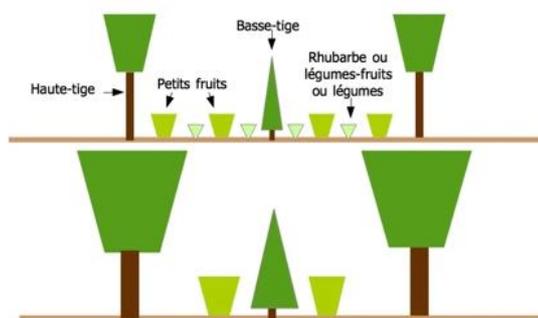
Quelles espèces ou variétés côté fécondation ?

Pour améliorer le taux de fécondation, il est important de multiplier par espèce le nombre de variétés (fécondation croisée obligatoire pour les pommiers, les poiriers, les pruniers ou les cerisiers, et favorable pour les pêchers à petits pétales). La présence d'autres vergers ou d'arbres isolés à proximité doit être prise en compte. La plantation de pommiers à fleurs est idéale pour augmenter le taux de fécondation des variétés à récolter.



Pour optimiser un jardin de fruits !

Planter un arbre en haute tige est facile, mais attendre 6 à 8 ans pour avoir une production de fruits l'est moins. Pour faire patienter le jardinier gourmand et pressé, il est important de prévoir des



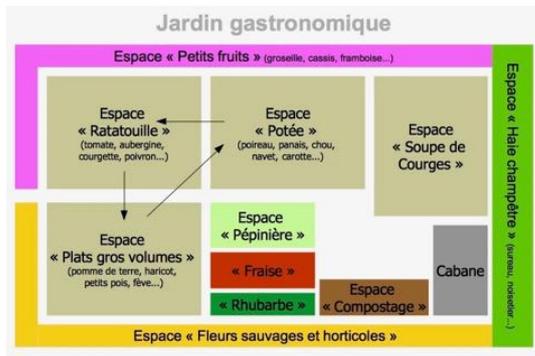
"productions de fruits et de légumes" l'année suivant la plantation. Il faut alors planter, sur le rang et la même année, des arbres fruitiers basses tiges, des petits fruits et des pieds de rhubarbe ou des légumes de l'espace "Ratatouille" (tomates, aubergines, courgettes...) ou des choux à feuilles. Ces fruits ou ces légumes produiront l'année 1 ; la rhubarbe à partir de l'année 12, les petits fruits à partir de l'année 2 3, et les arbres fruitiers basses tiges à partir de l'année 34. D'année en année, le rang va "s'assombrir" empêchant le développement de certaines plantes qui seront alors arrachées ; mais c'était prévu ! Au bout de 15 à 20 ans, seules les hautes tiges seront présentes sur le verger.

Pour en savoir + sur la taille et la plantation des arbres fruitiers et des petits fruits : "Dossier plantation et taille des arbres fruitiers et des fruits" sur le blog.

Les légumes et les plantes du potager

Comme depuis plusieurs années, il est proposé au jardinier de suivre mois après mois les travaux au potager à partir de plusieurs espaces théoriques. **Le**

choix des légumes ou des légumes-fruits suit une logique gastronomique.



- **L'espace "Ratatouille"** : tomates, poivrons, aubergines, courgettes, piments, plantes aromatiques, ails, oignons et échalotes.

- **L'espace "Potée"** : carottes, poireaux, céleris, panais, navets, choux + concombres, cornichons, crosnes, topinambours pour donner du volume.

- **L'espace "Plat gros volumes"** : pommes de terre, haricots verts nains et à rames, petits-pois nains et à rames et fèves.

- **L'espace "Soupe de courges"** : toute la famille des Cucurbitacées sauf courgettes et concombres.

- **Les salades, les radis, les blettes, les betteraves de différentes couleurs ou les navets ...** occupent les parties libres ou libérées des différents espaces.

La chute des feuilles en forêt annonce le début ... ou la fin d'un cycle !

Dans l'écosystème-jardin, le jardinier doit s'engager dans cette dynamique : le jour "1" du **jardin commence le jour où il tombe le plus de feuilles mortes dans la commune du jardinier. Le jardin 2022 commence donc entre le 25 octobre et le 15 novembre 2021.**



En forêt, les feuilles jonchent le sol. En se décomposant grâce à l'action des micro- et macro-organismes du sol, elles reconstituent les stocks d'humus. Elles maintiennent l'humidité et la chaleur du sol, et protègent ce dernier du lessivage des nutriments par les pluies d'automne ou d'hiver. Ces avantages peuvent se retrouver au jardin : le sol est donc couvert par des feuilles mortes ou par d'autres déchets verts du moment (fanés de légumes, broyat ou déchiquetats de déchets de taille, géranium ou autres plantes en pot...).

Le jour "1" annonce aussi d'autres travaux au jardin : le vidage du compostier unique d'une aire de compostage et le bêchage particulier (demi-bêchage ou double-bêchage) des sols limonoargileux à argileux), la plantation des plantes vivaces...

Espace "Plat gros volumes 2021"

- **Récolter début octobre les dernières pommes de terre**

laissées en terre pour leur conservation.

- **Cisailer sur place les pieds de haricots nains ou à rame** en laissant les racines dans le sol. La récolte de graines se poursuit pour un semis en 2022.



Les laitues, les chicorées (photo) ou la mâche se développent bien ainsi que les navets ou les radis d'hiver.

Espace "Potée 2021"

- **Récolter à besoin les carottes, les poireaux, les choux, les céleris et les panais.** Les fanes sont laissées sur place ainsi que les plantes indésirables (mauvaises herbes) arrachées lors des récoltes.

- **Conserver ces légumes** tout l'automne en les maintenant dans le sol. Après, à partir de décembre, ils le seront en jauge.



- **Cisailer sur place les pieds de concombre.** S'ils sont malades (dans la majorité des cas) épandre ce broyat dans un autre espace du jardin (petits

fruits, haie...) ou déposer le dans le compostier.

Espace "Ratatouille 2021"

- **Poursuivre les récoltes d'aubergines, de poivrons ou de piments** jusqu'aux gelées.

- **Valoriser les déchets malades de l'espace "Ratatouilles" (tomates, courgettes...).**

Les pieds sont arrachés puis broyés à la cisaille manuelle. Ces déchets malades servent de paillis aux pieds des haies champêtres, des petits fruits, d'arbres fruitiers ou dans un autre espace. Ils sont complétés de feuilles mortes. Si le jardinier a fait des traitements à base de cuivre, les plantes intoxiquées sont déposées en déchèterie. Le cuivre est toxique pour les champignons, les vers de terre ou autres organismes vivants du sol.



Espace "Soupe de courges 2021"

- **Récolter les dernières courges fin octobre.** Elles sont conservées dehors sur des palettes ou dans de grands cageots puis dans un local sec et hors gel (10 à 15°C). Les tiges et les feuilles sont cisailées sur place puis seront couvertes de feuilles mortes (20 à 50 cm).



Une info-cuisine : la lacto-fermentation

La lacto-fermentation concerne de nombreux légumes. Leur fraîcheur et leur vitamines sont gardées intactes.

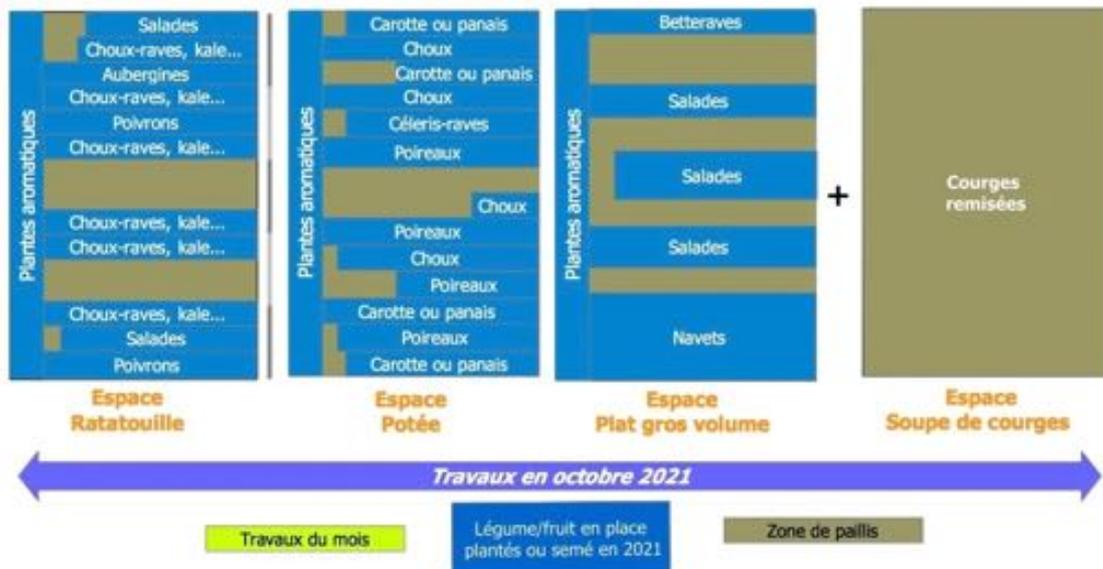
Comment faire ? Un bocal de type « Parfait » avec caoutchouc est lavé puis ébouillanté puis séché sans l'essuyer. Les caoutchoucs ayant servi aux bocaux stérilisés trouvent ici une deuxième vie. Les légumes sont râpés ou coupés en petits morceaux, puis sont mis dans le

bocal et enfin couverts d'eau additionnée de sel (30 g/litre d'eau). Il faut laisser 2 cm entre l'eau et le couvercle. L'eau est de source et le sel est non raffiné. En fonction des goûts de chacun, des aromates peuvent être rajoutés. Le bocal fermé est placé à 20-22°C pendant 3 jours pour favoriser le début de fermentation, puis dans un lieu plus frais (15-18°C) et sans lumière. Il faut attendre un mois avant de déguster. Un bocal entamé doit être conservé au réfrigérateur et est consommé dans les 15 jours suivant son ouverture.



Pour le chou, il n'est pas nécessaire de faire une saumure (eau + sel). Il suffit d'ajouter 10g de sel /kg de ce légume-feuille coupé en lanières. Ces dernières sont massées entre les mains pour faire pénétrer le sel. Pendant 30 mn, il est important de laisser dégorger le chou. Ensuite, le chou est mis dans un bocal (ou plusieurs) en tassant bien avec le poing au fur et à mesure du remplissage. Le jus rendu est versé dans le bocal.

En résumé : les espaces gastronomiques d'octobre à début novembre 2021 !



La pelouse

- **Tondre les pelouses pour la dernière fois.** Si le jardinier exporte les tontes, il en profite pour ramasser

les feuilles mortes. Ce mélange chauffe rapidement une fois déposé dans le compostier. En plus grosse quantité (plusieurs ares de pelouses), ce mélange est déposé sur le potager. Si le jardinier laisse les déchets de tontes sur le sol, les feuilles mortes déchiquetées vont améliorer la fertilité du sol.



- **Semer les zones dégarnies avec des variétés de gazon de regarnissage.** Le jardinier aère leur sol et sème sans excès puis tasse avec le dessus d'un râteau et enfin arrose.

- **Désherber les pelouses.** Les pluies ayant ameubli le sol, la gouge permet d'enlever facilement les pissenlits et autres plantes à racine pivotante.

- **Semer les pelouses.** Le sol est encore chaud et les dernières pluies assurent une levée rapide des graines (voir Relais l'INFO de septembre 2021). Il faut compter 3 à 4 kg de semences pour une surface de 100 m² de pelouse. Semer plus n'est pas favorable. Le jardinier effectue la première tonte lorsque les graminées ont une hauteur de 8 cm mais sans tondre trop court. Enfin, il repasse le rouleau pour faciliter le tallage.

Côté mélange des semences, le choix est fait en fonction des critères d'utilisation (piétinement intense, ornement exclusif...), mais aussi du climat et du sol voire du temps que le jardinier va consacrer à l'entretien de la pelouse.

- **Semer les prairies fleuries.**

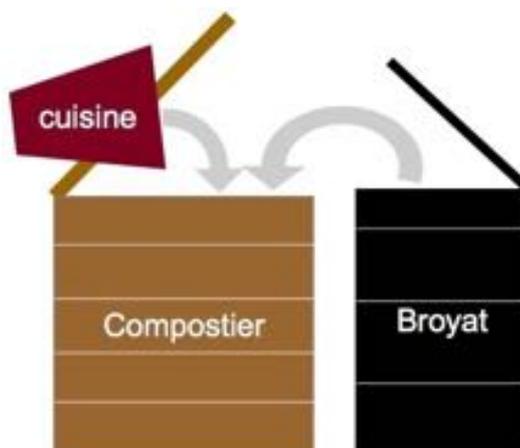
L'aire de compostage et de valorisation des déchets verts

- **Vider complètement le compostier** si le jardinier n'en possède qu'un car le jour "1" au jardin approche (le jour où il tombe le plus de feuilles dans la commune à savoir entre le 25 octobre et le 15 novembre).

. Les derniers apports de biodéchets de plusieurs semaines sont remis dedans.

. La partie la plus décomposée, en bas, est mise à part et est couverte de feuilles mortes. Elle sert, après tamisage, à la plantation des arbres ou des arbustes et au printemps aux semis en place ou en godets.

. La partie la plus importante est épandue avant la fin de l'année, sans tamisage, sur le potager (principalement dans les futures espaces "Ratatouille 2022" ou "Soupe de courges 2022") ou aux pieds des petits-fruits. Le jardinier



couvre ces apports de feuilles mortes pour les protéger du lessivage des pluies d'automne ou d'hiver.

De plus, le compostier est ainsi presque vide durant plusieurs mois. Ceux en bois vont s'assécher et dureront plus longtemps (2 fois plus).

L'automne est aussi la bonne période pour stocker un maximum de feuilles mortes, de broyat de taille (20% de résineux autorisés) ou de déchiquetats de géranium ou de plantes en pots. Ces déchets organiques plutôt grossiers ou secs sont protégés de la pluie dans un bac de préférence avec un couvercle ou une simple bâche. Ce structurant est mélangé à chaque dépôt de biodéchets de cuisine (1/2 unité de structurant pour une 1 unité de biodéchets). Le passage de l'air est facilité. Les organismes vivants sont ainsi plus nombreux et la décomposition de la matière organique fraîche en compost est plus efficace.

Les massifs et les bordures de plantes

- **Créer une spirale aromatique.** C'est un aménagement utilitaire et de senteurs. Il concilie plantes aromatiques et matériaux de récupération. De très nombreuses plantes comme le thym ou la sauge se retrouvent ainsi dans un environnement qui leur rappelle leur milieu naturel. Comment faire ?



. Marquer au sol le contour de la spirale avec une corde ou des cailloux. Cette étape permet de visualiser la taille de la spirale et surtout de la modifier à tout moment. La base de la spirale est en principe un cercle, car cette forme lui confère la meilleure solidité. Elle peut être ovale. Un diamètre de 1,50 à 2 m est approprié,

. Enlever l'herbe de la zone définie,

. Commencer à construire la spirale avec les pierres les plus grosses et les plus plates car les fondations doivent être solides,

. Remplir son centre de briques, de tuiles ou de parpaing afin de faciliter l'infiltration de l'eau (drainage),

. Continuer à monter les couches de pierres en faisant légèrement penché la paroi vers l'intérieur pour la rendre plus stable. Des briques creuses peuvent être intercalées, elles serviront de refuges aux insectes. La zone de plantation entre les parois ne doit pas être inférieure à 30 cm (risques d'assèchement).

. Comblé les espaces avec de la terre sans oublier de mettre une épaisseur de 15 à 30 cm de terre de meilleure qualité au-dessus (surtout dans la partie basse),

. Arrêter la spirale à hauteur de ceinture,

. En respectant les distances de plantation, disposer en haut les plantes les moins sensibles à la sécheresse (thym, sauge, hysope, romarin, lavande...) et en partie basse, semer le persil, la ciboulette et le cerfeuil sur une terre mélangée à du compost mûr. La distance de plantation entre les plantes correspond à leur hauteur une fois adultes. Pour éviter l'étouffement de la spirale, les plantes de grands volumes sont plantées à l'extérieur : absinthe, raifort, romarin, laurier sauce, céleri vivace... Plusieurs pots sont enterrés ici et là pour accueillir les différents types de menthes ; cette précaution limite l'envahissement de la spirale.

Attention, une spirale peut être faite de galets, de madriers ou de grosses pierres (photo de juin 21) : c'est la récupération qui est primordiale !

- **Couper les fleurs fanées et les plantes en excès.** Ces déchets de massifs sont laissés sur place ou servent de paillis pour tous les espaces du jardin.



- **Planter les plantes en godets.** Le jardinier doit veiller à respecter les distances de plantation surtout quand les plantes sont jeunes. Pour la création de massifs, planter en quinconce est plus harmonieux.

Attention, les plantations de vivaces racines nues sont faites à partir d'octobre ou novembre. Idem pour les multiplications (division, bouturage...). Elles font suite à une division de touffe ou à une transplantation.

- **D'octobre à début décembre, planter les bulbes de printemps.** Ici et là, le jardinier peut enterrer des bulbes de tulipe dans la pelouse (photo du haut). D'autres bulbes sont à planter : crocus, perce neige, cyclamen, fritillaire, jacinthe, muscari, jonquille ou narcisse,





LE JARDIN AVEC LA LUNE !



Suivre le calendrier lunaire permet une programmation de l'activité au jardin sans rien oublier. Mais avant tout, il est impératif de privilégier l'état du sol et les conditions climatiques avant de jardiner !

- **Du 7 au 26 octobre, puis du 5 au 22 novembre (lune ascendante et/ou croissante) :** Semis .

- **Du 1er au 11 et du 27 au 31 octobre, puis du 1er au 8 et du 23 au 30 novembre (lune descendante) :** Plantation, travail du sol, apport d'amendements et paillage des espaces libres ou libérés avec les déchets verts du moment.

CULTIVEZ VOS LÉGUMES, PAS LES MOUSTIQUES !

Le Syndicat de Lutte contre les Moustiques du Bas-Rhin (SLM67) surveille les espèces invasives comme le moustique tigre présent dans le Bas-Rhin depuis 2014. Il réalise des actions de sensibilisation afin de lutter contre les moustiques qui se développent dans les jardins.

La météo du moustique tigre :

L'arrivée de l'automne signe la fin de la saison des moustiques. Certaines espèces se préparent à passer l'hiver au stade adulte dans des endroits abrités du gèle comme des caves ou même à l'intérieur des maisons. Le moustique tigre adopte une autre stratégie pour survivre pendant de la mauvaise saison. Les quelques femelles encore actives en automne vont pondre des œufs un peu spéciaux appelés œufs diapausants (photo) sur les bords de vos contenants. Ils possèdent une molécule anti-gèle qui va leur permettre de survivre même en période de grand froid. Ces œufs ne craignent pas non plus la dessiccation et peuvent rester des mois, voir des années sans être immergé dans l'eau. C'est grâce à ses œufs très résistants que le moustique tigre a pu conquérir l'hémisphère nord.



Les bonnes habitudes en automne

La récupération et le stockage de l'eau de pluie ne sont plus indispensables pour le jardiner en automne. C'est le moment **de vider** et **de nettoyer les objets qui ont contenu ou ont pu contenir de l'eau** pendant la période estivale : récupérateur d'eau de pluie, arrosoir, seau, coupelle, brouette, etc.

Petite astuce pour des milliers de moustiques tigres en moins

Pour casser et décoller les œufs résistants pondus sur les bords des contenants cet automne, il est simplement préconisé de brosser l'intérieur de ces contenants avant de les ranger avec une brosse à poils

durs ou le côté vert d'une éponge. Une fois sur le sol, même les œufs qui n'ont pas été abîmés par le broyage, ne pourront plus éclore. Ce bon geste va permettre de limiter la prolifération des moustiques tigres dès le printemps prochain.



Vous pensez avoir vu un moustique tigre ?

Signalez-le sur :

https://signalement-moustique.anses.fr/signalement_albo_pictus/

Plus de renseignement sur le site du SLM67 : <https://www.slm67.fr/>



UNE MALADIE, UN RAVAGEUR !

La tavelure du pommier

La tavelure du pommier est causée un champignon ascomycète (*Venturia inaequalis*), il s'agit d'une des affections fongiques les plus répandues sur pommier. Il existe plusieurs tavelures touchant d'autres fruitiers, comme la tavelure du poirier causée par le champignon *Venturia pirina*.



Symptômes/Dégâts

La maladie n'entraîne jamais la mort du pommier mais peut provoquer jusqu'à 100% de dépréciation de la récolte.

Elle attaque toutes les parties aériennes du pommier. Au printemps des taches brunes ou noirâtres de quelques millimètres de diamètre aux contours irréguliers apparaissent sur la face supérieure des feuilles. Les taches nombreuses peuvent se rejoindre et les parties atteintes se dessécher. En été, le feuillage prend un aspect cloqué et grossièrement lacéré, caractéristique de la tavelure. En cas de forte attaque, les jeunes rameaux deviennent chancreux et se dessèchent.

Au milieu du mois de mai, les taches apparues sur les fruits sont très visibles. Des croutes noirâtres se développent à la surface des fruits. Par la suite, l'épiderme peut se crevasser et le fruit en cours de croissance se déformer.

[Voir la suite](#)

Depuis le 1er janvier 2019, l'usage des pesticides de synthèse par les particuliers est interdit grâce à l'[entrée en application de la loi Labbé](#).

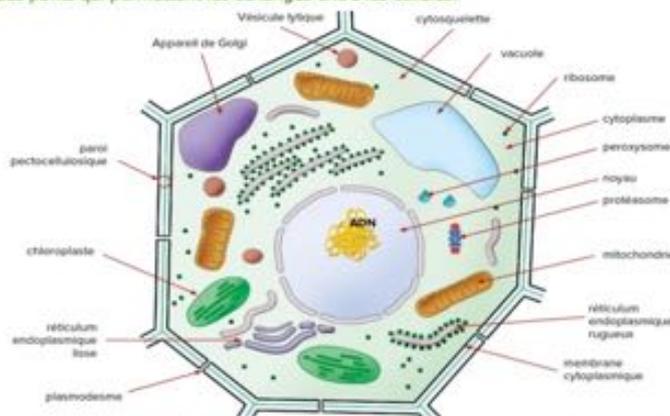
Pour les accompagner dans l'évolution de leurs pratiques, [Jardiner Autrement](#), se veut un site d'informations fiables pour la réussite d'un jardinage raisonné.

L'objectif est d'apporter des clés pour réussir un jardin plus respectueux de la nature, en rappelant les fondamentaux pour un jardin en bonne santé, en faisant le point sur les techniques alternatives efficaces.

UN PEU DE BIOLOGIE VÉGÉTALE !

La cellule végétale

La paroi pecto-cellulosique rigide constitue le « squelette » externe. Cette paroi est spécifique de la cellule végétale. Elle la protège. Les plasmodesmes sont des ponts qui permettent les échanges entre les cellules.



Les vacuoles sont spécifiques de la cellule végétale et permettent le stockage de l'eau, d'ions, de sucres, de dérivés azotés et de produits de dégradation entre autres.

Le réticulum endoplasmique modifie les protéines, produit des macromolécules et transfère des substances vers l'appareil de Golgi via des vésicules.

L'appareil de Golgi est un organe qui joue un rôle majeur dans le processus d'exocytose, en faisant l'intermédiaire entre le réticulum endoplasmique et la membrane plasmique. Il régule le transport vésiculaire.

<https://www.gnis-pedagogie.org/>

Le noyau, limité par la double membrane nucléaire, renferme l'information génétique (ADN, ARN).

Les chloroplastes sont les organites où se produit la photosynthèse. Ils sont présents dans les organes aériens de la plante, et sont eux aussi spécifiques du monde végétal. C'est le lieu où l'énergie lumineuse est transformée en énergie chimique, puis stockée dans des molécules organiques : les sucres.

Les mitochondries : elles transforment l'énergie contenue dans les molécules organiques en énergie utilisable par la cellule pour toutes ses fonctions. Cette énergie est stockée dans une molécule, l'adénosine triphosphate (ATP), qui est universelle au sein des organismes vivants.

Les ribosomes associés ou non au réticulum endoplasmique (réseau de membranes) sont le lieu de la synthèse des protéines.

Les protéasomes sont des complexes enzymatiques qui dégradent les protéines défectueuses ou obsolètes.

Les vésicules lytiques contiennent divers enzymes (hydrolases) nécessaires à la dégradation des macromolécules (turn-over des molécules ou adaptations aux contraintes de l'environnement).

Les peroxysomes sont des structures sphériques qui détoxifient la cellule en dégradant certaines molécules.

EC 6

Physiologie végétale

Très important : pour plus d'informations, copier les liens de la photo ci-dessus et allez voir sur les sites respectifs !

Pour en savoir plus sur le monde végétal et notamment sur cellule végétale

[Différences entre cellules végétales et animales](#)

RELAIS, LES ANNONCES EN OCTOBRE/NOVEMBRE 2021 !

Vous souhaitez passer une annonce !

Elle peut concerner :

- Projets ou actions ,
- Les offres ou les recherches d'emploi sur les thématiques des espaces verts, de la nature ou de l'environnement, de l'agriculture, de la vente (jardinerie, pépinière...) ou en lien avec les structures dont les compétences appartiennent aux mêmes thématiques,
- Le matériel de jardin ou d'espaces verts : don, échange, location gratuite, recherche ou vente (à petits prix),
- Les compétences techniques : proposition ou recherche (cours de taille, expertise...).

Attention, ces annonces ne sont pas des offres commerciales.

Merci de les communiquer à l'animateur du Club
clubrelaisjardinetcompostage@gmail.com

Eurométropole de Strasbourg et Strasbourg



Une démarche qui invite les Strasbourgeois à jardiner leur ville

Vous pouvez découvrir les différents espaces à jardiner : jardins familiaux, jardins partagés, potagers urbains collectifs, jardins d'école, lieux de cueillettes...

<http://www.strasbourgcapousse...>

Projet - Accompagnement à la création de sites de compostage collectif sur l'espace privé ou public au pied de votre immeuble ou dans votre quartier.

Contact : Amandine DUPIN Direction de l'Environnement et des Services Publics Urbains compostage@strasbourg.eu

Projet - La Semaine Européenne de la Réduction des Déchets (SERD) aura lieu du 20 au 28 novembre 2021. Tout le monde peut agir ! Pour rejoindre cette dynamique et voir figurer votre événement dans le programme commun édité par l'Eurométropole de Strasbourg, il vous suffit de vous inscrire **avant le 15 septembre**, via [ce formulaire](#). Le format des actions est libre : conférences, ateliers, portes-ouvertes, tuto, expositions, spectacles, etc.

Projet - L'Eurométropole de Strasbourg lance simultanément trois appels à projet à destination des associations pour l'année 2022 : zéro déchet zéro gaspi / compostage et éco-citoyenneté / éducation à l'environnement et éco-citoyenneté. N'hésitez pas à diffuser cette information

autour de vous ! Retrouvez les règlements et modalités de ces 3 appels à projet sur notre site : <https://objectifz.strasbourg.eu/aapobjectifz>

Emploi - [JURISTE ENVIRONNEMENT - F/H](#)

Date limite de dépôt des candidatures: 17/10/2021

Emploi - [GRIMPEUR-SE - ÉLAGUEUR-SE](#)

Date limite de dépôt des candidatures: 31/10/2021

Des liens pour en savoir plus sur les offres d'emploi et de stages de l'EMS et de Strasbourg

<https://www.strasbourg.eu/offr...>

Région Grand Est

Emploi - [Chef de pôle projet Life « Biodiv'Est » H/F](#)

Date limite de dépôt des candidatures: 17/10/2021

Emploi - [Chargé de mission FORET - BOIS H/F](#)

Date limite de dépôt des candidatures: 27/11/2021

Commune de Schiltigheim

Emploi - [Responsable du pôle Espaces Verts](#)

Date limite de dépôt des candidatures: 15/10/2021

Commune de Vendenheim

Emploi - [JARDINIER IERE](#)

Date limite de dépôt des candidatures: 31/10/2021

Commune de Mundolsheim

Emploi - [Agent d'entretien des espaces verts \(H/F\)](#)

Date limite de dépôt des candidatures: 14/01/2022

SOLenVILLE Strasbourg

Projet - Vous souhaitez mieux connaître les petites bêtes qui peuplent le sol de votre jardin, foisonnent au pied de vos arbres, grouillent dans la terre meuble du potager ou voisinent avec bonheur avec votre compost ? Et tout cela en faisant progresser les connaissances scientifiques sur la biodiversité des sols en ville ?

Rejoignez la démarche de sciences participatives sur la biodiversité des sols urbains SOLenVILLE Strasbourg et faites-vous connaître en

nous contactant à contact.solenville@gmail.com ou sur www.facebook.com/solenville

Même démarche si vous souhaitez être destinataire de notre newsletter et de notre programme d'événements et de formations.

Les Mains vertes

Projet - Ateliers de jardinage à Neudorf avec LES MAINS VERTES

Venez vous former aux bases du jardinage bio et de la permaculture ! Tout au long de l'année, vous pourrez apprendre les techniques de jardinage et les connaissances pour pouvoir débiter votre potager. Les ateliers couvrent de nombreuses thématiques suivant la saison. Ateliers payants, ouverts à tous sur inscription. Ils ont lieu au jardin partagé de l'Arrosoir à Neudorf.

Plus d'infos sur le programme : <https://les-mains-vertes.fr/debut-des-ateliers-jardinage-a-larrosoir/> ou sur la [page facebook Les Mains Vertes](#)

Des liens pour en savoir plus sur les offres d'emploi

<https://www.emploi-territorial...>

Club Relais jardin et compostage de l'Eurométropole de Strasbourg

Contact Club et Relais L'INFO

Eric Charton 06 02 38 18 12

clubrelaisjardinetcompostage@gmail.com

<http://clubrelaisjardinetcompo...>

Vous recevez cette lettre d'infos parce que vous êtes membre ou contact du Club, ou signataire de la Charte "Tous unis pour + de biodiversité !".

[Se désabonner](#)

mailer lite