335. **Castanea vesca** Gaertn. (*Chataignier*). Arbre élevé, de 5 à 30 m., à écorce grisâtre fendillée, et branches étalées; feuilles oblongues-lancéolées pourvues de dents aiguës. Fleurs ♂ à 8 à 15 étamines, en chatons allongés grêles, interrompus, avec un périanthe à 5 à 6 divisions; fleurs ♀, rarement ⚥, renfermées chacune dans un involucre accrescent et groupées par 2 à 3 dans un bourgeon écailleux placé à la base des chatons ♂; ovaire infère à 3 à 6 loges 2-ovulées; enveloppe fructifère coriace, couverte d'épines raides, fasciculées, s'ouvrant par 4 valves, et renfermant 1 à 3 fruits ovoïdes plus ou moins aplatis, monospermes, à péricarpe coriace, velus à la face interne. Mai—Juin. Le *Châtaignier* croît surtout dans les terrains siliceux; il manque sur le calcaire. Ses fruits sont alimentaires (Châtaignes, marrons) et son bois est très estimé dans l'industrie.

336. **Quercus robur** L. (*Chêne-Rouvre*). Arbre élevé de 20 à 40 m., à rameaux étalés, avec des feuilles plus ou moins pétiolées, glabres ou pubescentes dans leur jeunesse, ovales-oblongues, profondément sinuées avec des lobes obtus arrondis. Fleurs ♂ en chatons filiformes lâches longuement pédonculés, avec 4 à 12 étamines; fleurs solitaires dans un involucre accrescent formé de bractées soudées en cupule hémisphérique, ligneuse, indéhiscente et n'embrassant que la base du fruit; celui-ci (Gland) est ovoïde-oblong, 1-loculaire, à péricarpe coriace avec une seule graine. Avril—Mai. Très commun dans nos bois, il en existe 2 variétés: le **Q. pedunculata** Ehrh. à feuilles presque sessiles et à pédoncule fructifère allongé, et le **Q. sessiliflora** Sm. dont les feuilles sont pétiolées et le pédoncule du fruit très court. Les glands sont parfois utilisés pour la nourriture des porcs; l'écorce est riche en tanin et sert dans le tannage des peaux; le bois dur et résistant est excellent pour le chauffage et employé pour différents usages industriels. Parmi les autres espèces de Chênes les plus importantes, citons: le **Q. suber** L. (*Chêne liège*) qui croît dans les bois siliceux du Sud de l'Europe et dont le suber de l'écorce fournit le liège; le **Q. Ilex** L. (*Chêne vert, Yeuse*), à feuilles dentées épineuses; le **Q. coccifera** L. (*Chêne à cochenille, Ch. Garouille*), sur lequel vit une cochenille, »Kermès végétal« employée jadis comme matière tinctoriale; le **Q. infectoria** Oliv. de l'Asie Mineure qui fournit les »Noix de Galle«, excroissances dues à la piqûre d'un insecte (*Cynips Gallae tinctoriae*); le **Q. Tozza** Bosc. (*Tauzin, Ch. angoumois*), espèce de l'ouest et du sud-ouest de la France.

SALICACÉES.

Arbres ou arbustes à feuilles simples isolées, avec stipules libres. Fleurs unisexuées dioïques, nues, en chatons multiflores. Capsule s'ouvrant de haut en bas. Espèces à caractères très voisins, s'hybridant facilement; elles croissent dans les lieux humides des régions tempérées et froides de notre Hémisphère.

337. **Salix pentandra** L. (*Saule laurier*). Arbre de 1 à 3 m., à rameaux brun luisant et feuilles glabres ovales-elliptiques, acuminées, finement dentées, vertes en dessus, pâles en dessous, avec un pétiole muni de glandes visqueuses. Chatons portés sur un pédoncule feuillé; le plus souvent 5 étamines. Mai—Juin. Endroits humides du Jura et des Alpes.

338. **Salix fragilis** L. (*Saule fragile*). Arbuste à rameaux fragiles à leur point d'insertion, avec des feuilles vertes ou un peu glauques en dessous, lancéolées, glabres à l'état adulte. Fleurs ♂ en chatons épais et à 2 étamines; capsule glabre, à pédicelle deux fois plus long que les glandes. Avril—Mai. Commun au bord des eaux, sauf dans le Midi et l'Ouest.

335. Castanea vesca Gærtn. 336. Quercus Robur L. 337. Salix pentandra L. 338. Salix fragilis L.

339. Salix capræa L. 340. Populus tremula L. 341. Populus alba L.
342. Populus pyramidalis Rozier

339. **Salix capræa** L. (*Saule Marceau* ou *Marsault*). Arbre de 5 à 10 m., à rameaux étalés pubescents et de couleur cendrée dans leur jeunesse, puis glabres; bois parfaitement lisse sous l'écorce; feuilles ovales-lancéolées, obovales ou elliptiques, acuminées à pointe recourbée, ondulées-crénelées, tomenteuses blanchâtres en dessous. Chatons paraissant avant les feuilles, les ♂ gros, ovoïdes, odorants, les ♀ lâches, allongés; étamines libres, capsule tomenteuse, ventrue à la base, à pédicelle 4 à 6 fois plus long que la glande qui se trouve à la base. Mars—Avril. Très commun dans les bois et les taillis humides. De nombreuses espèces et variétés de Saules croissent dans nos pays et sont utilisés en vannerie; telles sont: **S. alba** L. (*Osier blanc*); **S. vitellina** L. (*Osier jaune*); **S. amygdalina** L., **S. rubra** Huds., **S. russelliana** Sm. (*Osier rouge*); **S. viminalis** L. (*Osier vert*); **S. purpurea** L. (*Osier pourpre*); **S. cinerea** (*Saule gris*), &. Le *Saule pleureur*, **S. babylonica** L., dont on ne trouve que les individus ♀, est cultivé au bord des eaux pour l'ornementation des parcs.

340. **Populus Tremula** L. (*Tremble*). Arbre de taille moyenne de 15 à 25 m., à rameaux étalés et écorce lisse; jeunes pousses pubescentes ou tomenteuses; bourgeons visqueux à écailles ciliées; feuilles ovales-orbiculaires, aiguës, un peu acuminées, sinuées-crénelées, glabres à l'état adulte. Chatons à écailles incisées digitées, velues, ciliées; 8 étamines; disque cupuliforme placé à la base des organes sexuels qu'il entoure complètement; bractées florales velues; stigmate de couleur purpurine, à lobes disposés en croix. Mars—Avril. Assez abondant dans les bois et les lieux humides. Le bois du *Tremble* est léger et utilisé en charpente; les bourgeons de peuplier que l'on vend dans les pharmacies sont fournis par cette espèce ainsi que par le **P. nigra** L. (*Peuplier noir, Peuplier franc, Bouillard*, &), arbre originaire de l'Himalaya et très bien acclimaté en Europe dans les endroits humides et au bord des routes.

341. **Populus alba** L. (*Peuplier de Hollande, Ypréau*). Arbre de 20 à 30 m., à écorce crevassée et rameaux étalés, avec des bourgeons sees, poilus; feuilles ovales-arrondies, anguleuses, blanches ou grises, cotonneuses à la face inférieure et perdant parfois leurs poils à la fin de l'été, dentées ou faiblement lobées, écailles des chatons dentées-ciliées, velues; cupule entourant la base des organes sexuels comme chez toutes les autres espèces; 8 étamines; stigmates jaunes à lobes en croix. Mars—Avril. Commun dans les bois humides. Le *Grisard* (**P. canescens** Sm.) est une variété de cette espèce.

342. **Populus pyramidalis** Rozier ou **P. italica** Mœnch. (*Peuplier d'Italie, Italien*). Arbre élevé de 20 à 40 m., à rameaux dressés appliqués contre le tronc, ceux de l'année sont ordinairement sillonnés et anguleux; feuilles elliptiques-triangulaires plus plus larges que longues, glabres, acuminées et crénelées. Ecailles des chatons incisées, digitées; au moins 12 étamines. Mars—Avril. Fréquemment planté au bord des eaux et dans les endroits humides, on ne recontre que les individus ♂; il est originaire de l'Himalaya comme le **P. nigra**, dont il ne serait pour certains auteurs, qu'une simple variété. On a retiré des Peupliers le même glucoside que dans les Saules, la Salicine, mais il est aussi accompagné d'un autre glucoside très voisin, la Populine.

II. Classe: **MONOCOTYLÉDONES.**

Embryon pourvu d'un seul cotylédon; pivot nul ou atrophié, mais de nombreuses racines latérales; tiges aériennes rarement ramifiées. Feuilles alternes engainantes, sans stipules, à nervures recti- ou curvilignes. Fleurs 3-mères à périanthe simple ou double, quelquefois nul.

TYPHACÉES.

Herbes palustres, vivaces, à feuilles distiques, engainantes et rubanées. Fleurs monoïques en épis terminaux superposés, le supérieur ♂ et l'inférieur ♀, ou en capitules unisexués; périanthe représenté par des écailles ou des poils; 3 étamines soudées par les filets; 1 carpelle 1-ovulé. Plantes cosmopolites dont les usages sont peu importants.

343. **Typha latifolia** L. (*Massette, Masse d'eau, Roseau des étangs*). Tige de 1 à 2 m., à feuilles très allongées, planes ou un peu obtuses. Epis ♂ et ♀ presque contigus, le ♀ allongé, cylindrique, d'un brun noirâtre à poils blancs non épaissis au sommet. Juillet—Août. Rivières, fossés et marais. Le pollen sert parfois à falsifier le Lycopode.

344. **Sparganium ramosum** Huds. (*Ruban d'eau*). Tige dressée un peu anguleuse; feuilles radicales, triquètres à la base, planes sur une face, concaves sur les deux autres. Capitules floraux formant par leur réunion une grappe rameuse; fruits en forme de pyramide renversée, terminés par un bec épais. Juin—Août. Très commun dans les rivières, les fossés et les étangs. Les feuilles comme celles des **Typha** servent à fabriquer des paillassons et à couvrir les chaumières.

AROIDÉES.

Plantes soit terrestres avec rhizome tuberculeux ou tige charnue, soit marécageuses avec rhizome horizontal, soit encore aquatiques nageantes ou même grimpantes et épidendres, &. Feuilles engainantes à limbe entier ou perforé. Inflorescence en épi ou spadice protégé par une feuille modifiée engainante (spathe). Fleurs variables; baie. Plantes pour la plupart exotiques, tropicales et surtout américaines.

345. **Arum maculatum** L. (*Gouet, Pied de veau*). Herbe vivace à tubercules munis de nombreuses racines et portant des feuilles engainantes longuement pétiolées, hastées, entières souvent tachées de noir. Fleurs monoïques, sessiles sur un spadice entouré d'une longue spathe en forme de cornet et terminé par un prolongement pourpre violacé en forme de massue; à la partie supérieure sont les fleurs ♂ représentées par des groupes de 4 étamines soudées, les fleurs ♀ inférieures consistent en un ovaire 1-carpellé, 1-loculaire; baies rouges. Avril—Mai. Très commun dans les bois ombragés. Inusité aujourd'hui.

ALISMACÉES.

Plantes aquatiques ou marécageuses avec des feuilles en rosette, sessiles quand elles sont submergées. Fleurs ⚥, avec 3 sépales verts et 3 pétales; 6 à 9 à ∞ étamines; 6 à ∞ carpelles. Plantes cosmopolites, sauf dans les régions froides, à suc âcre qui les faisait jadis considérer comme médicinales.

346. **Alisma plantago** L. (*Plantain d'eau, Fluteau*). Souche bulbeuse à feuilles radicales pétiolées. Hampe florale de 40 à 100 cm., terminée par une panicule de petites cymes de fleurs blanches ou rosées. Juin—Août. Commun au bord des eaux. Autrefois préconisé contre la rage.

347. **Sagittaria sagittæfolia** L. (*Sagittaire, Fléchière*). Rhizome pourvu de feuilles, les unes en flèche et dressées, les autres en cœur et nageantes ou en rubans et submergées. Hampe florale de 40 à 100 cm., triquètres avec des fleurs blanches, tachées de rose. Juin—Août. Bord des eaux, sauf dans le Centre et le Sud. Le rhizome féculent est utilisé par les Tartares comme alimentaire.

348. **Butomus umbellatus** L. (*Jonc fleuri*). Feuilles toutes radicales très allongées, dressées, linéaires, triquètres; hampe arrondie de 60 à 100 cm., portant une ombelle de fleurs rosées longuement pédonculées. Juillet—Août. Commun au bord des eaux.

343. Typha latifolia L. 344. Sparganium ramosum Huds. 345. Arum maculatum L.
346. Alisma Plantago L. 347. Sagittaria sagittæfolia L. 348. Butomus umbellatus L.

BIBLIOTECA
FAC. DE MED. U. A. N. L.