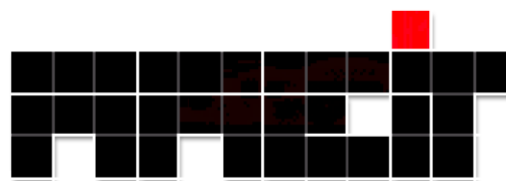


BULLETIN



Numéro 68

Avril 2016

Tirage 400 exemplaires

Le mot du président

Cette année, nous offrons à l'association **Festigeek**, association ludique et "geek" de la HEIG-VD de se présenter, à la fois dans ce bulletin, et lors de l'assemblée générale. Il faut aussi préciser que l'événement majeur de cette association aura lieu du **6 au 8 mai** dans les murs de la HEIG-VD, sous la forme de la **4^{ème} édition de leur LAN party**, ouverte à **150 joueurs**. Nous profitons donc de cette "tribune" afin de faire connaître cet événement, et, si vous désirez apporter votre aide à cet événement ou l'association elle-même, cela sera chaleureusement accueilli.

Chaque début d'année voit aussi la remise du **prix AAEIT**. Cette année, **l'AAEIT félicite Mme. Auriana Hug** à qui le prix a été décerné pour son travail de diplôme intitulé "**Greenastic – Conception de l'application web**", dont vous pouvez lire un résumé dans ce bulletin. Nous souhaitons donc un excellent début de carrière à Mme. Hug.

Depuis l'année passée, votre serviteur, épaulé par Alexandre Ghisoli, a repris de manière temporaire, la gestion de la **trésorerie** de l'association. Comme mentionné, il s'agit d'une situation temporaire, et nous sommes toujours à la **recherche d'un caissier** pour reprendre ces activités. **Toute proposition est bienvenue.**

Pour terminer, n'oubliez pas **l'assemblée générale**, qui se tiendra le **vendredi 20 mai**, à la **HEIG-VD** à Yverdon, venez nombreux

Bonne lecture

Yves Peneveyre

Sommaire

Procès-verbal de l'assemblée générale 2014	2
Comptes 2015 et Budget 2016	5
Ordre du jour de l'assemblée générale 2015	6
Festigeek	9
Prix AAEIT : "Greenastic – Conception de l'application web"	10
Agenda	12

Adresses électroniques du comité :

Président :	Yves Peneveyre president@aaeit.ch
Vice-présidente :	Isabelle Stucki vice-presidente@aaeit.ch
Caissier :	Yves Peneveyre caissier@aaeit.ch
Secrétaire :	Alexandre Ghisoli secretaire@aaeit.ch
Rédacteur :	Yves Peneveyre redacteur@aaeit.ch

Retour à

AAEIT-HEIG-VD

Route de Cheseaux 1
1401 Yverdon-les-Bains
e-mail : aaeit@aaeit.ch
Internet : www.aaeit.ch

Procès-verbal de l'assemblée générale 2014

Par Isabelle Stucki

1er mai 2015

Membres présents : 8

Membres étudiants présents : 2

Membres excusés : 2

1. Ouverture de la séance.

La séance est menée par le président de l'association : Yves Peneveyre

La séance est ouverte à 19h10

*2. Modification et acceptation de l'OJ.

Ajout de la lecture du rapport des vérificateurs des comptes 2013

Ajout de l'approbation du rapport et décharges des vérificateurs des comptes

Acceptation de l'ordre du jour (cf. résultat des votations).

*3. Acceptation du procès-verbal de l'assemblée générale 2013.

Accepté (cf. résultat des votations).

4. Rapport des activités de l'AAEIT en 2014.

- Assemblée générale 2 mai
- Sortie d'été: grillades au refuge de Cheseaux le 21 juin
- Sortie d'automne: fondue à la Matoule le 10 octobre
- Séminaire ITIL le 2 mai, présenté par Patrick Savoy : très bon retour !
- Un bulletin
- Une enquête salaire
- Groupe LinkedIn : 61 membres
- Prix AAEIT à Alexandre Grillon : « Producing more and better tropical crops by means of bio inspired models »

La suspension du prix est reportée à l'année prochaine car la direction de l'école n'a pas été mise au courant suffisamment tôt pour cette année.

5. Propositions d'activités pour 2015.

- Assemblée générale
- Sortie d'été prévue le 21 juin (refuge réservé à Cheseaux)
- Sortie d'automne
- Séminaire avec un éventuel changement de sujet : voir pour nouvelles technologies ou sécurité

Regroupement avec d'autres associations, le GITI proposait beaucoup de séminaires

- Deux bulletins
- Enquête salaire
- Augmenter la visibilité de l'association par la présentation de l'AAEIT, ce qui est devenu difficile depuis le système modulaire, penser à d'autres solutions comme le bar pour le bal, ce qui a été mis en place pour les 30 ans de l'association. A voir lors d'une prochaine séance de comité

*6. Rapport des vérificateurs des comptes 2013.

Gladys a lu le rapport des vérificateurs des comptes, qui proposent aux membres de décharger les vérificateurs.

Accepté (cf. résultat des votations)

7. Rapport du caissier (comptes 2014).

L'association a comme actifs 14857.60 Frs (Caisse : 570.35, Compte CCP : 12989.60, compte BCV : 997.65 et actifs transitoires 300.-)

L'exercice 2014 a généré un profit de Frs 1507.30

8. Rapport des vérificateurs des comptes 2014.

Massimo a lu le rapport des vérificateurs des comptes, qui proposent aux membres de décharger le caissier.

***9. Acceptation de la décharge des vérificateurs des comptes pour 2014**

Accepté (cf. résultat des votations).

10. Présentation du budget 2015.

Pour 2015, les recettes sont estimées à 7100.- et les charges à 7900.- ce qui implique une perte de 800.-

***11. Acceptation du budget 2015.**

Le budget est accepté (cf. résultat des votations).

12. Admissions des nouveaux membres.

Tous les étudiants de la HEIG-VD en dernière année, section informatique, et télécommunications sont admis comme membres étudiants.

Tous les anciens membres étudiants sont admis comme membres ordinaires.

***13. Nominations.**

a. Proposition des représentants de volée en emploi 2014

Pas de représentant proposé, pas d'étudiants présents, donc pas de votation.

b. Proposition des représentants de volée à plein temps 2014

Telecom Sécurité : Phuong Le (cf. résultat des votations)

Informatique Logiciel : Nicolas (cf. résultat des votations)

c. Proposition de Massimo Franco comme vérificateur des comptes

La nomination est acceptée (cf. résultat des votations)

d. Proposition de Alexandre Bornand comme vérificateur des comptes

La nomination est acceptée (cf. résultat des votations)

e. Proposition de Laurent Dutoit comme vérificateur des comptes suppléant

La nomination est acceptée (cf. résultat des votations)

f. Proposition de représentants pour d'autres volées

Aucune demande n'a été formulée avant, ni pendant l'assemblée.

g. Nomination d'un caissier

Comme personne ne se propose, le président prend l'intérim et une solution devra être trouvée lors de la prochaine séance du comité

14. Divers et propositions individuelles

Phuong propose un partenariat avec FestiGeek pour une LAN l'année prochaine.

Gladys propose de mettre à jour les documents du site de l'association (par exemple les bulletins)

15. Clôture de la séance.

La séance est clôturée à 20h20

Résultat des votations :

		Votes pour	Votes contre	Abstentions
2.	Acceptez-vous l'ordre du jour 2014	11	0	0
3.	Acceptez-vous le procès-verbal de l'assemblée générale 2013	11	0	0
6.	Acceptez-vous la décharge des vérificateurs de comptes 2013	10	0	0
9.	Acceptez-vous la décharge des vérificateurs de compte 2014	11	0	0
11.	Acceptez-vous le budget 2015	11	0	0
13.b	Proposition de Phuong Le et Nicolas Buttica Leal comme représentants de volée	10	0	0
13.c	Proposition de Massimo Franco comme vérificateur des comptes	11	0	0
13.d	Proposition de Alexandre Bornand comme deuxième vérificateurs des comptes	11	0	0
13.e	Proposition de Laurent Dutoit comme vérificateur des comptes suppléant	10	0	0

8 membres présents + 2 membres étudiants + 1 vote par correspondance.

Comptes 2015 et Budget 2016

Par Yves Peneveyre

Les comptes 2015 ci-dessous sont présentés sous réserve de vérification, qui n'avait pas encore été effectuée à l'heure de l'impression de ce bulletin. Si un quelconque changement devait découler de la vérification, les comptes corrigés vous seraient communiqués avant l'assemblée générale.

Comptes 2015		Budget 2016	
ACTIFS		CHARGES	
Caisse	570.35	Souper du Comité	2'000.00
Compte CCP	5'246.23	Assemblée du comité	300.00
Compte BCV	10'811.25	Promotion et représentation	550.00
Total ACTIFS	16'627.83	Pub. et matériel Pub.	
		Assemblée générale	1'000.00
PASSIFS		Sorties	1'000.00
Passifs transitoires	711.70	Bulletins, flash, photocopies	700.00
Capital propre	14'357.60	Frais de Port	1'100.00
Total PASSIFS	15'069.30	Internet	20.00
		Frais généraux	300.00
CHARGES		Frais bancaires	
Souper du Comité	0.00	Frais paiements CCP	30.00
Assemblée du comité	35.40	Cotisations impayées	
Promotion et représentation	500.00	Impôts anticipés	
Assemblée générale	570.70	Total CHARGES	7'000.00
Sorties	607.70		
Bulletins, flash, photocopies	210.07	RECETTES	
Frais de Port	519.55	Encaissement cotisations	5'000.00
Séminaires	0.00	Dons	
Frais généraux	51.00	Intérêts	
Frais paiements CCP	7.80	Total RECETTES	5'000.00
Total CHARGES	2'502.22		
		RECETTES	
RECETTES		Encaissement cotisations	4'060.00
Encaissement cotisations	4'060.00	Séminaires	0.00
Séminaires	0.00	Intérêts	0.75
Intérêts	0.75	Total RECETTES	4'060.75
Total RECETTES	4'060.75		
Profit	1'558.53	Pertes	2'000.00

Le budget 2016 prévoit une perte de 2'000 CHF. Elle est expliquée par le fait que le souper du comité 2015 a eu lieu en 2016 et que le budget, comme les années précédentes, est assez conservateur. En effet, certaines charges sont légèrement surestimées, alors que les entrées de cotisations inférieures à l'encaissement réel. Quant aux rentrées de cotisations 2015, elles sont aussi inférieures à ce qui était escomptés, car aucun rappel de cotisations n'a été envoyé lors du précédent exercice.

Ordre du jour de l'assemblée générale 2015

Convocation

Lieu : HEIG-VD, auditoire F01
Date : Vendredi 20 mai 2016
Horaire : 18h30 Apéritif et discussion
19h00 Festigeek
19h30 Assemblée générale
20h30 Départ pour le repas

Ordre du jour

1. **Ouverture de la séance.**
2. ***Acceptation du procès-verbal de l'assemblée générale 2014.**
3. ***Approbation de l'ordre du jour.**
4. **Rapport des activités de l'AAEIT en 2015.**
5. **Proposition d'activités en 2016.**
6. **Rapport du caissier (comptes 2015)**
7. **Rapport des vérificateurs des comptes.**
8. ***Acceptation de la décharge des vérificateurs des comptes pour 2015**
9. **Présentation du budget 2016**
10. ***Acceptation du budget 2016**
11. **Admission des nouveaux membres**

Tous les étudiants de la HEIG-VD en dernière année, section informatique, et télécommunications sont admis comme membres étudiants.

Tous les anciens membres étudiants sont admis comme membres ordinaires.

12. ***Nominations**
 - a. **Proposition des représentants de volée en emploi 2015**
 1. **Fillière Télécommunications - Réseaux et services**
 2. **Fillière Informatique - Logiciel**
 3. **Fillière Informatique - Systèmes de gestion**
 4. **Fillière Informatique - Systèmes embarqués communicants**
 - b. **Proposition des représentants de volée à plein temps 2015**
 1. **Fillière Informatique - Orientation Logiciel**
 2. **Fillière Informatique - Systèmes embarqués communicants**
 3. **Fillière Télécommunications - Réseaux et services**
 - c. **Proposition d'Alexandre Bornand comme vérificateur des comptes**
 - d. **Proposition de Laurent Dutoit comme deuxième vérificateur des comptes**
 - e. **Proposition d'un candidat comme vérificateur des comptes suppléant**
 - f. **Proposition de représentants pour d'autres volées**
 - g. **Proposition d'un caissier**
13. **Divers et propositions individuelles**

Remarque :

Les points de l'ordre du jour précédés par un * font l'objet d'un vote. Les nouveaux membres étudiants n'ont pas le droit de vote.

Vote par correspondance :

Le vote se déroule normalement à main levée durant l'assemblée générale. Il est toutefois possible de voter par correspondance aux conditions suivantes : le vote se fera avec le bulletin de vote ci-joint, le nom du membre, la date et la signature doivent y figurer. Le bulletin doit parvenir au secrétaire deux jours avant l'assemblée générale. Il sera envoyé à l'adresse de l'association figurant sur la première page ou à l'adresse suivante

Gladys Corbaz
Chemin de la Croix 17
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Le nombre de votes par correspondance sera rapporté dans le procès-verbal de l'assemblée générale.

Expression de l'avis :

L'expression de l'avis d'un membre se fait de la manière suivante: celui qui accepte l'objet soumis dit «oui», celui qui refuse l'objet soumis dit «non», celui qui n'a pas d'avis laisse la rubrique blanche. L'expression de l'avis doit être manuscrite en regard de l'objet.

Pour les objets où une proposition de personne est nécessaire, seuls les noms de membres actifs seront retenus. Tout autre nom sera considéré comme blanc.

Nullité du vote par correspondance :

Un bulletin de vote est nul s'il n'est pas nominatif, daté et signé

Repas de l'assemblée générale

Comme à l'accoutumée, le repas de l'assemblée générale se déroulera dans la région d'Yverdon. Lorsque le lieu sera choisi, il sera communiqué aux personnes inscrites pour le repas.

Cependant, le prix du repas n'excédera pas 30 CHF.

A noter que l'AAEIT offre le repas aux membres étudiants qui assistent à l'assemblée générale.

Inscriptions : Vous êtes priés de vous inscrire pour le repas, **avant le samedi 7 mai**, à l'adresse suivante : **secretaire@aaeit.ch**

Bulletin de vote pour l'Assemblée
Générale de l'AAEIT 2015
Vendredi 20 mai 2016

Nom : Volée :
Date : Signature :

Objets votés

2. Acceptez-vous le procès-verbal de l'assemblée générale 2014	
3. Acceptez-vous l'ordre du jour.	
8. Acceptez-vous la décharge des vérificateurs de compte pour 2015	
10. Acceptez-vous le budget 2016	
12.a.1. Proposition des représentants de volée en emploi, Télécommunications - Réseaux et service 2015 Nom :	
12.a.2. Proposition des représentants de volée en emploi, Informatique - Logiciel 2015 Nom :	
12.a.3. Proposition des représentants de volée en emploi, Informatique - Systèmes de gestion 2015 Nom :	
12.a.4. Proposition des représentants de volée en emploi, Informatique - Systèmes embarqués communicants 2015 Nom :	
12.b.1. Proposition des représentants de volée à plein temps, Informatique - Logiciel 2015 Nom :	
12.b.2. Proposition des représentants de volée à plein temps, Informatique - Systèmes embarqués communicants 2015 Nom :	
12.b.3. Proposition des représentants de volée à plein temps, Télécommunications - Réseaux et services 2015 Nom :	
12.c. Proposition d'Alexandre Bornand comme vérificateur des comptes	
12.d. Proposition de Laurent Dutoit comme deuxième vérificateur des comptes	
12.e. Proposition d'un candidat comme vérificateur des comptes suppléant Nom :	
12.f. Proposition de représentants pour d'autres volées Volée : Nom :	
12.g Proposition d'un/e caissier Nom :	

Remarques

.....

FestiGeek – Association ludique et "Geek" de la HEIG-VD

Par Nguyen-Phuong Le Comité Festigeek

L'association FestiGeek est une organisation

indépendante, composée d'étudiants et d'anciens étudiants de la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du canton de Vaud (HEIGVD) à Yverdon-les-Bains.

La culture est un élément central dans les activités de FestiGeek. Ses missions, intégrant un aspect ludique, sont pensées et organisées autour d'un développement culturel à disposition d'un public de connaisseurs.

L'association a pour objectif de promouvoir la culture geek en Romandie, la région dans laquelle s'organise et se gère FestiGeek étant le Nord-vaudois avec comme site opérationnel les infrastructures de la HEIG-VD.

FestiGeek est une jeune association indépendante, reconnue en tant que telle depuis le début de l'année 2015. Le Comité FestiGeek, lui, existe depuis 2013 et organise, depuis cette date et chaque année, le festival LAN Party à la HEIG-VD.

La fréquentation n'a cessé d'augmenter, de 40 participants en 2013 à 60 participants en 2014. L'édition 2015 a réuni plus de 120 participants, notamment grâce à une extension de l'espace disponible. Les prévisions pour la 4ème édition tablent sur 150 participants, étant le nombre maximal que puisse accueillir l'association durant cet événement.

Le professionnalisme dont font preuve les membres de l'organisation a permis d'étendre la renommée et l'impact de ce festival, non seulement auprès des

étudiants de la HEIG-VD, dans le milieu des jeux en réseau romand mais également auprès de différentes organisations yverdonnoises.

Cette année 2015-2016 est marquée par la volonté de FestiGeek de collaborer avec différents groupes et structures du milieu geek et de participer à des événements externes.

Les deux principaux étant Numerik Games, en septembre 2016 à Yverdon-les-Bains, et à la Geneva Gaming Convention (GGC), qui se tiendra en octobre prochain, à Palexpo.

L'association souhaite par ailleurs diversifier ses propres activités, notamment à travers l'organisation d'une journée Jeux de rôles & Jeux de plateau, qui s'organisera à la suite du festival Numerik Games.

Mais au-delà de ces événements ponctuels, FestiGeek mène différents projets tout au long de l'année, notamment une vie de campus dynamisée sur le site de la HEIG-VD, divers travaux de recherches et d'analyses réalisés en collaboration avec des groupes d'étudiants externes à l'association et le développement informatique de diverses plateformes, principalement son site Internet.

Toutes ses activités sont autant d'occasions pour les membres de mettre en pratique les connaissances théoriques reçues dans le cadre de leurs études et d'autant de possibilités de collaborer dans un univers pluridisciplinaire, réunissant aussi bien des ingénieurs que des économistes.

Prix AAEIT : "Greenastic – Conception de l'application web"

Par Auriana Hug
Ingénieure HES

Contexte et objectif

Le but du mandat soumis par M. Maxence Vieux-Rochas – biologiste et fondateur de la start-up Greenastic - est de développer le prototype d'une application web dédiée à la conception d'un jardin, d'un balcon ou d'une terrasse. Des informations spécifiques comme la symbiose des plantes ou leur densité au mètre carré sont prises en compte afin de fournir un outil intelligent à l'utilisateur. L'objectif de ce travail de Bachelor était de fournir un prototype fonctionnel.

Analyse

Afin d'assurer la réalisation de cette mission, une analyse approfondie a été faite pour définir les fonctionnalités, les technologies et les actions utilisateurs, entre autres. Concrètement, cette analyse a permis de définir les composants de l'application, comme les surfaces. Quatre types de surfaces ont été spécifiés : le terrain, les ombres, les sols (surfaces plus petites, d'un sol particulier) et les massifs de plantes. Chacune possède ses propres caractéristiques et un but spécifique. De plus, des règles de conception ont été déterminées afin que l'utilisateur modélise un jardin cohérent.

En outre, les différentes interfaces de l'application ont été en partie maquettées puis implémentées. Nous en comptons quatre qui sont : dessiner le terrain, placer les zones d'ombre, définir les différents types de sol, et finalement sélectionner les meubles et les plantes du catalogue de l'application.

Implémentation

Pour la conception de l'application, les technologies suivantes ont été choisies : Codelgniter comme framework de développement, D3js et jQuery pour les actions utilisateur, et finalement MySQL et

JSON pour les données. Par conséquent, les langages de programmation suivants ont été utilisés dans ce projet : HTML, CSS, PHP et JavaScript.

Tout d'abord, « l'outil de forme libre » a été implémenté. C'était d'ailleurs l'un des objectifs principaux de ce travail. En effet, il permet à l'utilisateur de dessiner toute surface fermée, que ce soit pour le terrain principal, une ombre, un sol ou un massif de fleurs. En fait, l'utilisateur place les sommets de son polygone dans le plan. Lorsque le dernier point est posé sur le premier, la forme est fermée. L'utilisateur peut alors choisir son type de sol parmi l'herbe, le béton, le gravier, la terrasse teck et l'herbe.

Deuxièmement, il était nécessaire de mettre en place la gestion des surfaces, c'est-à-dire la manière de les sauvegarder, de les charger et de les modifier ou supprimer à travers les différentes interfaces de l'application.

De plus, l'application a été mise en place sur un serveur distant afin d'être testée par plusieurs utilisateurs et d'en récolter des feedbacks. En effet, un des objectifs de ce projet était de fournir un prototype aussi ergonomique et simple d'utilisation que possible.

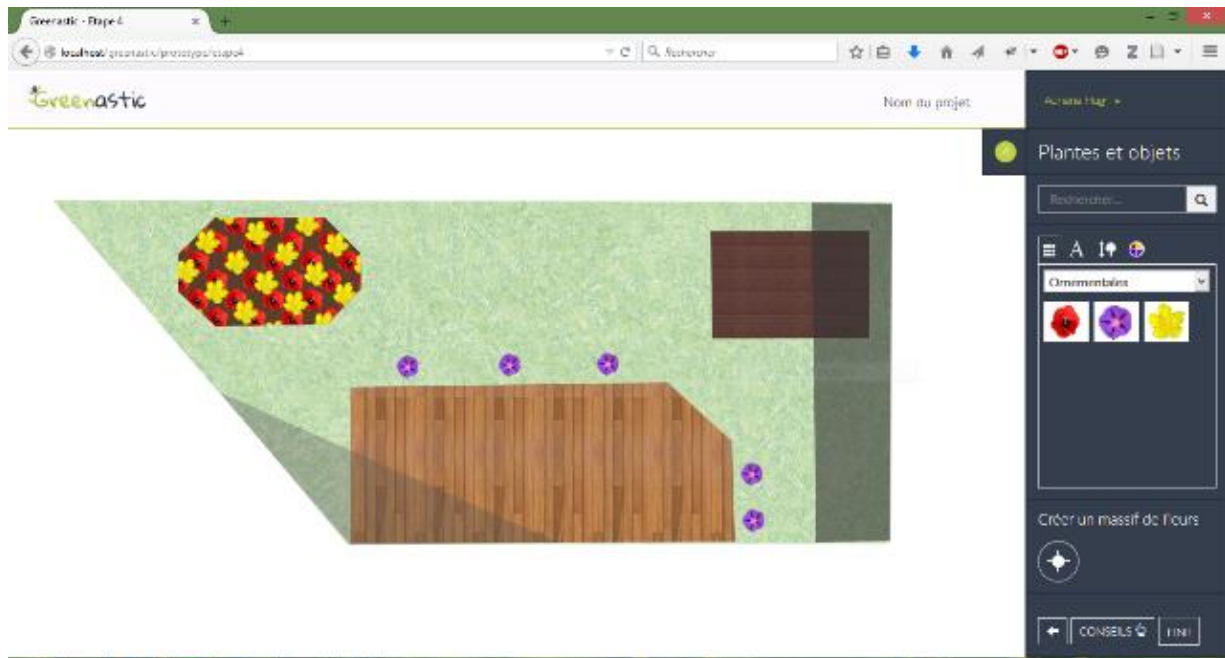
Résultat

Concernant la qualité de l'application qui a été développée, l'évaluation est positive. L'aspect graphique est clair et agréable, et laisse suffisamment d'espace pour modéliser un grand jardin. En outre, l'outil de forme libre est complètement fonctionnel : l'utilisateur peut donc dessiner n'importe quelle surface et la modifier, ce qui lui confère une grande liberté.

Le prototype fourni permet actuellement de montrer le but et le potentiel de Greenastic lors des concours de start-ups, à travers des démonstrations concrètes, ce qui n'était pas le cas auparavant.

La perspective à long terme de ce prototype est de fournir une base de tests et de réflexion pour améliorer et étendre

les fonctionnalités actuelles, afin d'aboutir au produit final de Greenastic.



Agenda

11 avril	Assemblée de comité
2 mai	Assemblée de comité
6-8 mai	LAN 2016 – Festigeek – HEIG-VD
20 mai	Assemblée générale
4 juin	Sortie d'été (grillades)
6 juin	Assemblée de comité
4 juillet	Assemblée de comité (grillades)
4 septembre	Assemblée de comité
Septembre - Octobre	Sortie d'automne
3 octobre	Assemblée de comité
7 novembre	Assemblée de comité
5 décembre	Assemblée de comité