

	<b>Assemblée Générale</b> <b>5 juillet 2023</b>	
	14 participants Lieu : Schneider Electric – Fontanil Cornillon	<b>Date :</b> 05/07/2023

---

## Assemblée Générale PC2A

---

1/ Le Président Philippe Prieur remercie les membres du codir et les membres présents.  
PC2A a 25 ans d'activité.

Revue de l'activité de l'année :

- Participation à plusieurs salons : Sepem Grenoble, MecaPlastronic Lyon
- Journée technique le 23 mars dernier à la CCI Nord Isère avec une nouvelle approche autour des talents et du recrutement avec Jeunesse et Compétences et l'Agence Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises
- Représentation dans WeNetwork via Jean-François Mahé que l'on remercie.
- Lien également avec le Campus de Redon où Jean-François dispense des cours. Philippe Prieur a été sollicité pour avis et préconisation sur le cursus de formation de licence à master en électronique.
- Participation à ICP Council via William Marais.

Période charnière, choix de vie, de société : environnement, avènement de l'IA, économie liée à la guerre...

PC2A reste fidèle à ses valeurs et a la volonté de poursuivre le partage de connaissances et la collaboration entre membres : continuons à innover !

Prochaine action journée autour de la RSE/environnement avec une demi-journée centrée sur la fresque du climat et une demi-journée sur les initiatives industrielles, Rex.

2/ Amaury Veille est ensuite revenu sur la refonte et l'ouverture d'un nouveau site internet avec un espace adhérents notamment avec accès via mot de passe. Recréation d'un mail contact et un nouvel outil de mailing qui intègre la gestion de la RGPD.

Les groupes de travail se poursuivent :

- Groupe process : les membres sont restés en contact et n'hésitent pas à échanger si problématiques (même si il n'y a pas eu de réunions formelles récemment)
- Groupe Electronique 3D
- ...

Les groupes se constituent selon l'intérêt des membres : faites-vous connaître (ex groupe RSE ?)  
Plusieurs sujets ont d'ailleurs émergé lors du questionnaire d'évaluation de la dernière journée technique : environnement, recyclage, vernis, contrôle AOI, brasage,...

Présentation de la liste des membres du Comité directeur et proposition de rejoindre l'équipe : Nathalie Soriano (Cepelec) se porte volontaire.

3/ Retour sur le rapport financier par William Marais, trésorier. Trésorerie saine même si le produit financier de l'an passé n'a concerné que des intérêts bancaires. Peu de membres cotisants : cela mériterait d'être amélioré.

Un Commissaire aux comptes va être sollicité pour une validation.

Le futur chantier sera d'évaluer l'opportunité pour les membres de payer en CB.

Une réflexion est menée également au niveau du bureau au sujet de la cotisation lors d'une participation à une journée technique : cotisation « intégrée » ? comment ? quel prix , ...

#### 4/ Passage aux votes de l'AG :

- rapport moral du Président : voté à l'unanimité
- rapport financier : voté à l'unanimité
- liste des membres du bureau :
  - Jean-Pierre DOUCHY
  - Melissa LANFREY
  - Pascal LAS
  - Marie LEFEBVRE
  - Jean-François MAHE
  - William MARAIS
  - Philippe PRIEUR
  - Amaury VEILLE
  - Thomas et/ou Julien VIGNARD
  - Jean-Pierre VILLAIN
  - Nouvelle candidature : Nathalie SORIANO

La liste globale est votée à l'unanimité

- Maintien de Philippe PRIEUR à la Présidence de PC2A : voté à l'unanimité

---

## Retour sur la journée IPC chez Cirly le 4 mai 2023

---

Présenté par William Marais.

Sujets abordés :

- Master drawing : résultat = 7 pages épurés en anglais + notice en français
- Document de cotation du PCB : choix d'Excel sans macro pour le faire
- Tutoriel d'utilisation IPC-DR-DEC : édité en janvier 2022 et orienté sur les problématiques du concepteur avec renvoi vers les normes IPC concernées : plus pratique et permet d'identifier les normes sur lesquelles se baser (pour rappel : il existe 250 normes IPC)
- Technologie des boîtiers à venir : nouvelles contraintes, notamment avec la miniaturisation. Exemple des différences de dilatation thermique entre PCB et boîtier => ajout de substrat organique, modifier la densité du maillage des fibres de verre des PCB, ...recommandation sur le routage, passage de via à microvia ...

voir présentation ci-jointe

---

## Visite de l'OPENLAB de Schneider Electric

---

Créé il y a 8 ans. 46 salariés (dont 12 sur l'électropôle).

Objectif de l'OPENLAB : présenter au plus tôt les nouveaux produits au client :

- Capacité rapide de produire
- Test marchés
- Réalisation de démonstrateur et prototype

Avant la production de masse.

La majorité des process est internalisée :

- mécanique générale : usinage CN, électroérosion à fil, électroérosion à enfonçage (fabrication des électrodes en interne), rectification, fraisage, perçage,... fabrication des moules et empreintes
- pôle plasturgie : presses à injection avec 1 ou 2 fourreaux (bimatières)

- Pôle contrôle : tridim, visu, duromètre, essai de traction...
- Pôle impression 3D : plusieurs technologies polymères disponible : dépôt de fil (3 FDM Stratasys, lynxter silicone), stéréolithographie (résines UV – Asiga, RapidShape), SLS (avec du PA 12 et du PA12 chargé fibre de verre - Sintratec S2), polyjet. 2024 : investissement dans une machine hybride fab add/usinage de la startup californienne 3DEO.
- Pôle électrique et industrie du futur (poste de travail en réalité augmentée, ...)

10% de prestations externes hors Schneider Electric

---

## Echange avec les membres

---

Sujets potentiels d'intérêt :

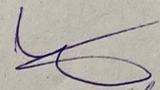
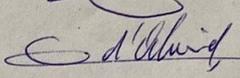
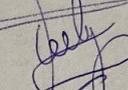
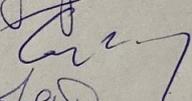
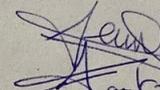
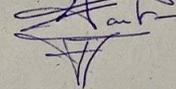
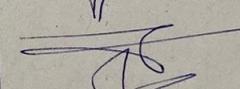
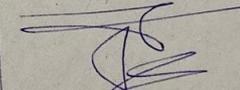
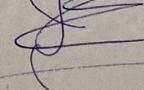
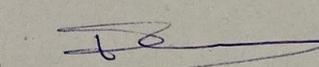
- Design PCB
- RSE/ Fresque du climat
- Miniaturisation
- Troubleshooting vernis

Présence de plusieurs adhérents à Productronica.

Ne pas hésiter à communiquer / promouvoir les membres sur Linked In : point d'entrée : Mélissa Lanfrey et Amaury Veille

**Merci à Philippe Prieur et à Schneider Electric pour l'accueil réservé à PC2A !**

PRESENCE AG PC2A 05 juillet 2023

NOM	PRENOM	SOCIETE	signature
KEILÉ	Amaury	S2P	
D'ALMEIDA	Eric	Alstom	
BOULEAU	McCranché	ABChimie	
DOUCHY	Jean PIGNAB	Asphum	
Delavel	Guy	Post President PC2A	
LEFEBVRE	Marie	Aura Entreprises	
FANTON	Avelin	Schneider Electric	
MASSIT	Françoise	Maerfel	
NARAI	William	id3	
JOSEPH	Esther	SAMARO	
VIGNARD	Eric	STG Group	
DRESEN <del>CLAU</del>	CHRISTIAN	Arc a Ciel Séigraphie	
PRIEUR	Philippe	Schneider	