



École Nationale Supérieure de
Mécanique et des Microtechniques

EXTRAIT DE DELIBERATION N° 2

**CFVU
DU 04 MARS 2021**

- Nombre de membres en exercice : 20
- Nombre de membres présents : 16
- Nombre de membres représentés : 0
- Quorum : 9

Approbation des budgets pédagogiques.

La CFVU approuve, à l'unanimité des votants, l'approbation des budgets pédagogiques (cf. annexe n° 2).

VOTE :

- **Votant** : 16
- **Non-participation au vote** : 0
- **Abstention** : 0
- **Suffrages exprimés** : 16
- **Pour** : 16
- **Contre** : 0

Fait à Besançon, le 04 mars 2021



**Professeur Pascal VAIRAC
Directeur de l'ENSMM**

Annexe n°2

| Dénomination budgétaire = Sous-CR | Nom demandeur | Période dépense | Objet de la commande | Fournisseur | Type dépense | Montant prévisionnel (TTC) | 1 = OK / 0 = NOK | Affectation budgétaire | Dépense récurrente | Ordre de priorité Investissements | Commentaires |
|-----------------------------------|---------------------|--|--|---|----------------------|----------------------------|------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------|---|
| OPT-CROC | F. Sthal | 2ème Semestre 2021 | 28 kit sacs + génération signaux, mesures analogiques et numériques transportables | RS, Farnell, Digikey, Moser, Conrad, Electronic diffusion ... | Petit matériel | 12 226,88 € | - | FONCTIONNEMENT | NON | | Enseignements ELEC2, CROC, ITII MD & MECA, FAST, utilisations TD et TP |
| ENS- LANGUES VIVANTES | KUHN Markus | 1er Semestre 2021 | Transformation d'une salle d'un usage mixte en salle de langue | ENSMM | Equipement | ??? | - | INVESTISSEMENT | NON | 2 | Nous souhaitons demander à équiper encore au moins une salle au deuxième étage (la salle 2.23 par exemple) en fonction des besoins spécifiques en langues, alors avec un poste fixe et un système audio puissant (en dehors du son en sortant du vidéoprojecteur). Nous ne demandons pas le transfert supplémentaire d'une salle d'un usage mixte en salle de langue mais nous aimerions être le plus efficace possible si un cours de langue est placé dans une telle salle. Pour cela, nous sommes bien prêts à utiliser le budget d'investissement lié éventuellement à l'équipe de langues. 1er OU 2ème semestre 2021 |
| ENS- LANGUES VIVANTES | KUHN Markus | 1er Semestre 2021 | Acquisition nouveau poste informatique pour le nouveau bureau | ENSMM | Equipement | 1 000,00 € | - | INVESTISSEMENT | NON | 3 | Le service d'enseignement de langues a déménagé et demande pour son nouveau bureau un poste informatique supplémentaire. Comme les professeurs de langues ont souvent un emploi du temps identique, ils sont régulièrement ensemble au bureau et ont besoin de l'ordinateur. |
| ENS-AUTOMATIQUE | Yongxin Wu | 1er Semestre 2021 | La maquette virtuel Helicoptère Quanser (3ans) | Mesureur | Licences logicielles | 15 600,00 € | - | INVESTISSEMENT | NON | 1 | |
| ENS-AUTOMATIQUE | Yongxin Wu | 1er Semestre 2021 | La maquette Helicoptère Quanser | Mesureur | Equipement | 29 015,28 € | - | INVESTISSEMENT | NON | 2 | |
| ENS-AUTOMATIQUE | Kanty Rabenosa | 1er Semestre 2021 | Régulation de niveau INTECO | Equipement | Equipement | 21 000,00 € | - | INVESTISSEMENT | NON | 3 | |
| OPT-CROC | F. Sthal | 2ème Semestre 2021 | Kit de développement Discovery 2 | RS, Farnell, Digikey, Moser, Conrad, Electronic diffusion ... | Petit matériel | 9 692,04 € | - | FONCTIONNEMENT | NON | | Enseignements ELEC2, CROC, ITII MD & MECA, FAST, utilisations TD et TP |
| OPT-INNOV | N. Bodin | | | | | 8 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | | | |
| ENS-CONCEPTION MECA | Jean-François LANOY | Autre : à préciser dans "commentaires" | Déplacement, colloque | | Frais de mission | 500,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | | Dépense en fonction du besoin pendant l'année 2021 |
| OPT-IMM | THIBAUD Sébastien | Autre : à préciser dans "commentaires" | Fournitures de fonctionnement Projets PIST | Formlabs / Electronique / Quincaillerie / Moteur | Consommables | 7 500,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | 1 | 2ème semestre 2021 - L'utilisation des imprimantes et équipements augmente drastiquement en IMM mais également dans les autres options. Cette année, cela a dépassé le budget initial et des crédits recherche ont été utilisés pour compenser. |
| ENS-ELECTRONIQUE | F. Sthal | 2ème Semestre 2021 | Debuggeur temps réels | Neomore | Petit matériel | 6 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | NON | | Utilisé en enseignement TS1, ELEC2, ITIIMECA2-ELEC3, ITIIMD3, CROC, TP-TD présentiel mais aussi à distance |
| ENS-CONCEPTION MECA | Jean-François LANOY | 1er Semestre 2021 | Renouvellement des PC portable des enseignants tout les 4 ans | | Equipement | 2 700,00 € | - | INVESTISSEMENT | OUI | 1 | |
| OPT-CROC | F. Sthal | 2ème Semestre 2021 | Petits matériels, composants, carte d'évaluation | RS, Farnell, Digikey, Moser, Conrad, Electronic diffusion ... | Petit matériel | 6 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | | 12 Projets en moyenne à 500 €, estimation basée sur l'expérience projets ETE/CROC |
| ENS-ELECTRONIQUE | F. Sthal | 1er Semestre 2021 | Maintenance Logiciel LabVIEW | National Instruments | Licences logicielles | 3 852,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | | Utilisé en enseignement TS1, ELEC2, ITIIMECA2-ELEC3, ITIIMD3, accessible à tous sur tous les postes edu |
| ENS-ELECTRONIQUE | F. Sthal | 1er Semestre 2021 | Maintenance Logiciel ORCAD | Artedas | Licences logicielles | 3 200,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | | Utilisé dans TD ELEC1, ELEC2, ITIIMECA et MD et options |
| OPT-SMR | G. Laurent | Autre : à préciser dans "commentaires" | Petits matériels pour projets d'option (servomoteurs, cartes électroniques, cameras) | | Petit matériel | 5 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | 1 | Dépense au 2ème semestre 2021 |
| ENS-OPTIQUE | Teyssieux Damien | 1er Semestre 2021 | Mise à niveau et entretien des TP µ1 et µ2 | Thoriabs | Petit matériel | 4 900,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | 1 | |
| OPT-CROC | F. Sthal | 2ème Semestre 2021 | Raspberrys | RS, Farnell, Digikey, Moser, Conrad, Electronic diffusion ... | Petit matériel | 4 640,00 € | - | FONCTIONNEMENT | NON | | Enseignements ELEC2, CROC, ITII MD & MECA, FAST, utilisations TD et TP |
| ENS-FABRICATION | A GILBIN | 1er Semestre 2021 | Matière, mouvements et outils | | Consommables | 4 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | | TP FAB1 FAB2 |
| ENS-ELECTRONIQUE | F. Sthal | 1er Semestre 2021 | Missions | Prêt à partir | Frais de mission | 1 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | NON | | Participation 2 personnes à CETISIS2020 Valenciennes |
| ENS-ELECTRONIQUE | F. Sthal | 2ème Semestre 2021 | Oscilloscopes | Rhode et swartz | Equipement | 26 915,00 € | - | INVESTISSEMENT | NON | 1 | RTM3004 remplacement materiel 2A obsolete ELEC2, ITII Meca, ITII MD, option CROC et IMM |

| Dénomination budgétaire = Sous-CR | Nom demandeur | Période dépense | Objet de la commande | Fournisseur | Type dépense | Montant prévisionnel (TTC) | 1 = OK / 0 = NOK | Affectation budgétaire | Dépense récurrente | Ordre de priorité Investissements | Commentaires |
|-----------------------------------|-------------------|--|--|---|------------------|----------------------------|------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------|---|
| ENS-ELECTRONIQUE | F. Sthal | 2ème Semestre 2021 | GBF | Keyseight | Equipement | 34 000,00 € | - | INVESTISSEMENT | NON | 2 | 33512B - Générateur de fonction, Arbitraire, 2 canaux, 20 MHz 3400€ remplacement materiel 2A obsolete ELEC2, ITII Meca, ITII MD, option CROC IMM |
| OPT-CROC | F. Sthal | 2ème Semestre 2021 | Circuits et Fabrication ObCP, matières | CIF, PCBPOOL, Farnell, Seeed | Consommables | 3 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | | Consommables utilisés pour les cartes réalisées, tout projet PIST avec PCB, toutes options |
| ENS-FABRICATION | A GILBIN | | Déplacement salon professionnel | Prêt à partir | Frais de mission | 2 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | | Participation comité normalisation, salons |
| ENS-FABRICATION | A GILBIN | 2ème Semestre 2020 | Ordinateur portable | | Equipement | 2 500,00 € | - | INVESTISSEMENT | OUI | 1 | Renouvellement ordi portable d'un enseignant chaque année |
| ENS-FABRICATION | A GILBIN | 2ème Semestre 2020 | Étalonnage de 2 machines | WERTH | Maintenance | 4 000,00 € | - | INVESTISSEMENT | OUI | | |
| ENS-FABRICATION | A GILBIN | PPI | Matériel de jonction | | Equipement | 70 100,00 € | - | PPI | NON | PPI | Enrichissement de la formation avec des procédés d'assemblage |
| OPT-MIND | M. FONTAINE | Autre : à préciser dans "commentaires" | Petits achats Projets MIND | Codimec, Lugand, Meusbarger, Doga, HPC .. | Petit matériel | 3 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | 1 | Second semestre 2021 (semestre d'option). Achats de matériels et consommables pour les projets de l'option MIND |
| OPT-IMM | THIBAUD Sébastien | Autre : à préciser dans "commentaires" | Motorisation | Faulhaber / RS | Petit matériel | 2 500,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | 1 | 2ème semestre 2021 |
| ENS-ELECTRONIQUE | F. Sthal | 2ème Semestre 2021 | Circuits et Fabrication | CIF, PCBPOOL, Farnell, Seeed | Consommables | 2 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | OUI | | Consommable utilisé pour les cartes réalisées TP ELEC1, ELEC2, ITII2 Prod & ITII3 Design |
| OPT-CROC | F. Sthal | 2ème Semestre 2021 | 4 buses scorpion | Digikey | Petit matériel | 2 000,00 € | - | FONCTIONNEMENT | NON | | Enseignements CROC, ITII MD & MECA, FAST |