



CAHIER DES CHARGES
CONSULTATION
INFORMATIQUE

Objet : Acquisition d'équipements pour le Laboratoire d'Innovation Rurale (LIR) de la Communauté de Communes de la Lomagne Gersoise, à Fleurance.

Cette consultation concerne la fourniture informatique, neufs et/ou d'occasions, pour la mise en œuvre d'un incubateur de start-up et espace co-working à Fleurance, dont l'acquisition s'effectue dans le cadre du contrat de réciprocité avec Toulouse Métropole.

Il s'agit pour les prestataires consultés d'adresser leur meilleure proposition pour fournir et installer les équipements informatiques dont figure ci-après la liste exhaustive, pour un ou plusieurs lots, et de préciser les délais dans lesquels ils pourront livrer à Fleurance, après validation de la commande. **La vérification de la mise en ordre de marche sera réalisée par les services communautaires.**

Référence MAPA : 2020_09_MAPA_LIR_INFORMATIQUE

Lancement de la consultation : lundi 21 septembre 2020

Date limite des réponses : vendredi 23 octobre 2020 avant 12h00

Demandes de renseignements par mail :

- lir@lomagne-gersoise.com
- ntic@lomagne-gersoise.com

Délais de mise en œuvre : 10 jours ouvrés maximum à partir de la validation de la commande.

L'offre économiquement la plus avantageuse sera retenue sur la base des critères suivants :

- **45 % : Qualité de l'offre et conformité technique au cahier des charges,**
- **35 % : Prix de la prestation,**
- **20 % : Délai de livraison et facturation.**

Le(s) prestataire(s) retenu(s) devra(ont) assurer la fourniture, la livraison et l'installation d'un ou plusieurs ou l'ensemble des lots parmi les équipements suivants, sur la base des configurations minimum indiquées ci-après. Les fourchettes de prix estimatif figurent à titre indicatif pour informer du montant du budget prévisionnel alloué à chaque type d'équipement.

I. Contexte du Laboratoire d'Innovation Rurale

Le **Laboratoire d'Innovation Rurale** a pour vocation de booster la croissance et l'attractivité du territoire en soutenant le développement sectoriel et thématique de l'économie locale.

Le LIR se traduit à travers un véritable « **écosystème** », qui se veut un espace d'innovation à même de renforcer son attractivité, un lieu d'expérimentation sociale, de transition écologique, de réinvention des modes de travail et un lieu de convivialité et de divertissement.

« **Un seul lieu, plusieurs activités** » : le LIR comprend un **espace co-working & télétravail**, **incubateur de start-up** (*respectant nos valeurs sur l'agro-écologie, développement rural, l'agro-alimentaire, l'agriculture, l'agronomie et l'éco Tech*), **évènementiel**, **salles de réunion** et **lieu de vie**.

II. Description accès

Note : Il y a 2 (deux) bâtiments, dont le bâtiment A (côté Place de la République) et bâtiment B (côté Rue Pasteur), rattachés par les jardins et/ou des passerelles (coursives) par étage.

- **Accès Bâtiment A :**

- Accès 97 rue Pasteur, couloir de 2,64 m (large)
- Ascenseur de 1,96m²
- Cour Marie-Louise
- Porte Entrée Principale du bâtiment A de 2m (avec rampe accès PMR)
- Accès Place de la République, couloir de 2,10m (large)

- **Accès Bâtiment B :**

- Accès 97 rue Pasteur, couloir de 2,18 m (large)
- Ascenseur de 1,96m²
- Traversée du bâtiment A par les passerelles (étage 1 et 2)

III. Configuration espaces par étage

A. Rez-de-chaussée :

- **Quar'Tiers Gourmand** : espace boutique-traiteur éphémère bâtiment B (total de 35m²)
- **Office de Tourisme Gascogne Lomagne** : bâtiment A (total de 65 m²)
- **Jardin Aboussouan** (total de 300m²)
- **Cour Marie-Louise**

B. 1^{er} Etage :

- **LIRraisonnable** : espace télétravail bâtiment A (total de 60m²)
- **Atria** : salle de réunion bâtiment A (total de 31,60 m²)
- **LIRrésistible** : espace co-working bâtiment A (total de 74,54 m²)
- **LIRéductible** : espace résidence (en mezzanine) bâtiment A (total de 30,68m²)
- **Agora** : salle de réunion bâtiment B (total de 48m²)
- **Toilettes** (total de 13,50 m²)
- **Reprographie** (total de 16,96 m²)
- **Phonebox** (total de 3,69 m²)

C. 2^{ème} Etage :

- Quar'Tiers Libre : salon de convivialité (total de 65,10m²)
- LIRréel Rooftop : Terrasse tropézienne (total de 119,36m²)
- Pimprenelle : salle de réunion (total de 16,92m²)
- Capucine : salle de réunion (total de 25,96m²)
- Toilettes
- LIRréductible : espace résidence bâtiment A (mezzanine total de 19,47m²)

IV. Dimensions Passages

A. Rez-de-chaussée :

- Passage (entrée Place de la République) : 1 porte moucharabieh + passage 14,80m² + porte en bois avec marche
- Passage (entrée rue Pasteur) : 1 porte moucharabieh + passage 23,47m²
- Porte Entrée (bât. A) : 2m de largeur (venant du passage rue Pasteur pour accès PMR)
- Escalier Principal (bât. A) : 1,91 m (large)
- RDC vers 1er étage (escalier principal) : 10 marches + pallier + 10 marches
- Quar'Tiers Gourmand : entrée côté rue Pasteur 1,50m (large)
- Office de Tourisme : 3 portes d'entrées dont 1,37m (couloir), 1,01 cm (cour) et 91 cm (jardin)

B. 1^{er} Etage :

- Escalier Principal (bât. A) : 1,91 m (large)
- 1^{er} Etage vers 2^{ème} Etage (escalier principal) : 11 marches + pallier + 13 marches
- LIRréductible : 1 porte 1,10 m (large)
- LIRraisonnable : 1 porte 1,07 m (large)
- Atria : 1 porte 1,47 m (large)
- Coursive de 10,32m² : 1,50 m (large)
- Portes métalliques passerelle : 1,42 m (large)
- Agora : accès 8 marches (en descente venant de la passerelle) et porte de 1,43 m
- Reprographie : 1 porte de 1,10 m + passage angle droit de 1,22 m ou par LIRréductible avec 1 porte de 1,00 m
- LIRrésistible : 1 porte de 1,10 m + passage de 1,24 m

C. 2^{ème} Etage :

- Escalier Principal (bât. A) : 1,91 m (large)
- 1^{er} Etage vers 2^{ème} Etage (escalier principal) : 10 marches + pallier + 13 marches
- LIRréel Rooftop : 1 porte 1,50 m (large)
- LIRréductible : accès couloir de 1,03 m + porte 93 cm
- Quar'Tiers Libre : couloir de 94 cm + porte 1,43 m
- Coursive de 10,54m² : 1,50 m (large)
- Porte métallique passerelle : 1,00 m (large)
- Pimprenelle : accès 12 marches (en descente venant de la passerelle) + couloir 1,52 m + porte de 93 cm
- Capucine : accès 12 marches (en descente venant de la passerelle) + couloir 1,52 m + porte de 93 cm

LOT 1 : FOURNITURES INFORMATIQUES ET MULTIMEDIA

ORDINATEUR PORTABLE 2-EN-1

N° REF	LIR_INF_001
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	400 – 600 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	29,2 x 0,8 x 20,1 cm
Description	écran 12,3" - 2736 x 1824 pixels; Intel Core M; RAM 4Go; 128 Go SSD; Processeur Graphique Intel HD Graphics 615. Capteur de lumière ambiante, accéléromètre et Gyroscope. Durée de fonctionnement jusqu'à 13.5 heures. Interfaces USB 3.0, Mini Display Port, Prise combo casque-microphone, socle, Surface Connect. Système exploitation Windows 10 Pro Éditions 64 Bits. Inclus: Bluetooth, Ethernet, écran tactile Précisez les conditions de garantie

PACK APPAREIL PHOTO COMPACT

N° REF	LIR_INF_002
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	250 – 350 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	112 x 67,3 x 41,2 mm
Description	Communication sans fil Wi-Fi, Carte mémoire 8GB intégré, couleur noir, objectif grand angle, ouverture max 6,4; ouverture min. 3,3; zoom optique 30; vitesse d'obturation 4 à 1/2000 sec, mise au point macro 3cm; minimale 5à cm, balance des blancs: auto, jour, nuageux, ombragé, incandescent, flash, réglage blanc, sensibilité ISO, définition 4K (UHD), fonctionnalité: détection des visages, Mode rafale; Retardateur; Capture son : Stéréo; Modes de prise de vue : Vue par vue, retardateur, rafale, bracketing, vidéo; Stabilisateur : Optique Écran: écran LCD, viseur électronique, résolution écran 1040000 pixels, écran tactile, taille écran 7,5 cm Vidéo: capture vidéo 4K et Full HD; connectique micro HDMI, USB 2.0, micro USB 2.0 20,3 Mégapixels Accessoires fournis batterie et adaptateur secteur, câble USB, dragonne, étui, SDHC 8 Go

PAPERBOARD NUMERIQUE

N° REF	LIR_INF_003
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	250 – 400 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	112 x 58,5 x 8 cm
Description	Paperboard numérique smart meetings est un tableau blanc effaçable à sec nouvelle génération. Il peut être connecté à différents dispositifs (ordinateurs, tablettes, smartphones) afin de partager en temps réel la présentation qui est faite dessus. Taille écran 42 pouces, surface verre, compatibilité iOS et Android. Alimentation 240 V, marqueur effaçable à sec (x3) et effaceur.

SUPPORT PAPERBOARD NUMERIQUE AVEC ROULETTES

N° REF	LIR_INF_004
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	200 – 290 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	112 x 58,5 x 8 cm
Description	Fixer le paperboard numérique sur le support avec roulettes pour plus de mobilités.

TELEVISION

N° REF	LIR_INF_005
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	700 – 1200 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	QUAR'TIERS LIBRE
Dimensions	55 pouces (sans support au sol) 123,72 x 5,87 cm x 71,35 cm
Description	TV LCD avec rétroéclairage par LED, résolution 3840 x 2160 4K HD, Smart TV Couleur gris titan, haut-parleurs x 2 de 10 watts. Connexion : sortie audio numérique, réseau, 2 x USB, 4 x HDMI.

SUPPORT MURAL TV

N° REF	LIR_INF_006
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	80 – 150 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	QUAR'TIERS LIBRE
Dimensions	Norme VESA 400 x 400 mm
Description	Support mural pour cloisons en Placoplatre pour faire pivoter le téléviseur jusqu'à 180° et incliner jusqu'à 20°. Taille écran compatible 32" à 55", charge maximum à 20kg, support orientable, norme VESA (mm) 400 x 400

VIDEOPROJECTEUR

N° REF	LIR_INF_007
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	350 – 500 €
Quantité	2
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	316 x 244 x 108 mm
Description	<p>Vidéoprojecteur DLP Full Haute définition 3400 Lumens, facile à installer. Projection Full HD lumineuse, qualité d'image, couleurs précises Rec. 709, connexion facile (2x HDMI, MHL, USB Power), son clair et puissant (hautparleur 10W). Technologie d'affichage DLP, Résolution 1080P Full HD (1920x1080). Luminosité 3400 Lumens. Contraste 23000:1. Affichage 16:9. Aspect Ratio compatible 4:3. Correction key stone 40. Taille d'écran 0,71m - 7,65m. Source lumineuse lampe 240 Watts.</p> <p>Optique rapport de projection 1.47:1 - 1.62:1. Distance de projection 1m-9,8m. Zoom manuel 1.1.</p> <p>Connectivité entrées: 1 x HDMI 1.4a 3D support + MHL, 1 x HDMI 1.4a 3D support; sorties: 1 x audio 3,5mm, 1 x USB-A power 1,5A. Contrôle 1 x 3D sync, 1 x relais 12V Télécommande rétro éclairée, 1 haut-parleur, câble alimentation, télécommande avec piles, manuel utilisateur de base.</p>

APPLE TV

N° REF	LIR_INF_008
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	100 - 150 €
Quantité	1
Statut	Occasion
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	Hauteur : Apple TV 35 mm / Siri Remote 124 mm Largeur : Apple TV 98 mm / Siri Remote 38 mm Profondeur : Apple TV 98 mm / Siri Remote 6,3 mm
Description	Apple TV, Siri Remote, Cordon alimentation, câble Lightning vers USB. Puce A8 avec architecture 64 bits, stockage 32 Go, Entrées et sorties: HDMI 1.4, Wi-Fi, Ethernet, Technologie sans fil Bluetooth 4.0, Récepteur infrarouge, Port USB-C pour assistance technique, bloc alimentation intégré

CABLE HDMI

N° REF	LIR_INF_009
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	5 - 15 €
Quantité	2
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	3 mètres
Description	Câble HDMI 4K 3m 2.0 Haute Vitesse par Ethernet en nylon tressé supporte 3D/Retour Audio.

CABLE HDMI

N° REF	LIR_INF_010
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	10 - 20 €
Quantité	2
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	7,5 mètres
Description	Câble HDMI 4K 3m 2.0 Haute Vitesse par Ethernet en nylon tressé supporte 3D/Retour Audio.

CHROMECAST

N° REF	LIR_INF_011
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	30 - 40 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	15,19 x 1,38 x 5,19 cm
Description	Passerelle multimédia chromecast vidéo. Compatible assistant vocal Google assistant, Wi-Fi, sortie vidéo 1080 p. Résolution 1080p Full HD. Alimentation USB. Permet de streamer du contenu sur votre TV. HDMI 2.0b + Micro-USB 2.0

ENCEINTE BLUETOOTH + SOCLE DE CHARGEMENT

N° REF	LIR_INF_012
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	100 - 200 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	8,2 x 8,2 x 15,2 cm
Description	Son profond, puissant avec diffusion 360°. Micro intégré permet de bénéficier d'une fonctionnalité main-libres et une portée sans fil d'environ 9m pour les appels personnels ou conférences téléphoniques. Boîtier en aluminium lisse, robuste et résistant aux projections d'eau. Jusqu'à 12h d'écoute avec batterie lithium-ion rechargeable, portée sans fil jusqu'à 9m. Appareillage sans fil en Bluetooth avec des invites vocales, prise d'appel facile et accès Siri ou Google Now. Appairer deux enceintes pour une lecture en mode stéréo ou soirée. Puissance délivrée 100-240V. Couleur Argent ; Inclus socle de chargement, câble USB et cordon d'alimentation

HUB MULTIMEDIA

N° REF	LIR_INF_013
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	50 - 60 €
Quantité	2
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	N/A
Description	Hub multimédia USB-C avec câble USB-C intégré (dock USB-C pour ordinateur portables équipés d'un port USB-C et fonctionnant sous Mac OS ou Windows. 2 ports USB-A, 1 port USB-C passthrough, 1 port HDMI pour connexion 4K 30 Hz, 1 port Gigabit Ethernet 1 lecteur de carte SD, technologie de charge passthrough jusqu'à 60W et transfert de données de 5Gbit/s.

LOT 2 : POINTS D'ACCES WIFI

SWITCH (24 ports)

N° REF	LIR_INF_014
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	350 - 450 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	H4,4 x L44 x P25,7 cm
Description	Switch Gigabit Ethernet Manageable. Interfaces : 24 x 1000Base-T RJ-45 PoE+ 195W ; 2 x 1000Base-T RJ-45/SFP ; 1 x USB management. Ports : 24 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x combo mini-GBIC

SWITCH (48 ports)

N° REF	LIR_INF_015
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	700 – 850 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	H4,4 x L44 x P25,7 cm
Description	Switch Gigabit Ethernet Manageable. Interfaces : 48 x 1000Base-T RJ-45 PoE+ 375W ; 2 x 1000Base-T RJ-45/SFP ; 1 x USB management. Ports : 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x ports 10GbE 2 SFP

SWITCH (24 ports)

N° REF	LIR_INF_016
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	150 - 250 €
Quantité	3
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	H4,4 x L44 x P25,7 cm
Description	Switch Gigabit manageable Small Business 24 ports 10/100/1000 + 2 ports combo mini-GBIC

PACK POINT D'ACCES (x5)

N° REF	LIR_INF_017
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	600 - 700 €
Quantité	2
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	196,7 x 35 mm
Description	Pack 5 points d'accès intérieur/extérieur Wi-Fi AC MIMO 3x3 PoE Dual Band 1750 Mbps (450 + 1300 Mbps). 2 x Ethernet 10/100/1000. Alimentation : Passif 44 à 57V ou Actif 802,3at PoE+. (voir référence 'commande Point d'Accès')

COMMANDE POINT D'ACCES

N° REF	LIR_INF_018
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	75 - 85 €
Quantité	2
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	121,9 x 43,4 x 21,78 mm
Description	Manager à distance points d'accès (de même gamme). Doté d'un processeur Quad-Core cadencé à 1,3 GHz, de 1 Go de RAM et de 1 Go de stockage avec emplacement microSD. Alimentation en PoE ou microUSB, permet prise de contrôle de l'équipement avec une seule connexion internet. Interace RJ45 LAN Gigabit (voir référence 'Pack Point d'Accès')

LOT 3 : EQUIPEMENT DE SECURITE RESEAU

PARE-FEU

N° REF	LIR_INF_019
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	3500 - 4500 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	H44,45 x L440 x P310 mm
Description	<p>Pare-feu matériel UTM – 150 connexions VPN simultanées – 8 ports 10/100/1000 Mbit/s – 4 SFP/2 SFP+</p> <p>Précisez les formules et coûts de maintenance proposés (annuels ou autres périodicités)</p> <p>En Option : préciser les conditions de paramétrage du pare-feu (en distinguant la pré-configuration et l'installation sur site)</p>

LOT 4 : ONDULEUR

ONDULEUR

N° REF	LIR_INF_020
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	200 - 300 €
Quantité	1
Statut	Neuf
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	39 x 8,2 x 27,5 cm (rackable)
Description	<p><i>Utilisation pour onduler pare-feu & Box Internet.</i></p> <p>Onduleur Eco 1200 VA/750 Watts; 8 sorties prises FR : 4 x protection contre les surtensions + batterie de secours, 4 x protection contre les surtensions uniquement, UPS avec interface USB (câble et logiciel inclus), Couleur noir, avec cordon d'alimentation ; 1 x port USB 2.0, 1 x port Ethernet</p>

LOT 5 : IMPRIMANTE COPIEUR

COPIEUR MULTIFONCTION

N° REF	LIR_INF_021
Estimation Tarifaire (unité & en euros HT)	2500 – 4000 €
Quantité	1
Statut	Neuf / Reconditionné
Destination	ADMINISTRATION
Dimensions	
Description	<p>Copieur multifonction imprimante et scanner, réseau couleur A4/A3 incluant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Chargeur de documents 1 passage recto-verso 100 feuilles- 2 magasins 550 feuilles min.- 1 passe-copie (bypass) 100 feuilles- 1 meuble support- Impression à partir d'une clé USB ou carte SD- Connexion réseau filaire et wifi- Paramétrage réseau- Mode d'emploi administration du copieur, création de comptes utilisateurs et connexions utilisateurs <p>À préciser contrat de maintenance :</p> <ul style="list-style-type: none">- Coût à la copie N&B- Coût à la copie couleur- Consommables (hors papier)- Conditions de maintenance et délais d'intervention déplacements, pièces et main d'œuvre

ANNEXE : RECAPITULATIF

N° LOT	N° REF	DESIGNATION	QTE	PRIX UNITAIRE HT (€)	MONTANT HT (€)
1	LIR_INF_001	Ordinateur Portable 2-en-1	1		
1	LIR_INF_002	Pack Appareil Photo Compact	1		
1	LIR_INF_003	Paperboard Numérique	1		
1	LIR_INF_004	Support Paperboard Numérique avec roulettes	1		
1	LIR_INF_005	Télévision	1		
1	LIR_INF_006	Support Mural TV	1		
1	LIR_INF_007	Vidéoprojecteur	2		
1	LIR_INF_008	Apple TV	1		
1	LIR_INF_009	Câble HDMI (3m)	2		
1	LIR_INF_010	Câble HDMI (7,5m)	2		
1	LIR_INF_011	Chromecast	1		
1	LIR_INF_012	Enceinte Bluetooth + Socle de Rechargement	1		
1	LIR_INF_013	Hub Multimedia	2		
2	LIR_INF_014	Switch (24 ports)	1		
2	LIR_INF_015	Switch (48 ports)	1		
2	LIR_INF_016	Switch (24 ports)	3		
2	LIR_INF_017	Pack Point d'Accès (x5)	2		
2	LIR_INF_018	Commande Point d'Accès	2		
3	LIR_INF_019	Pare-Feu	1		
4	LIR_INF_020	Onduleur	1		
5	LIR_INF_021	Copieur Multifonction	1		