

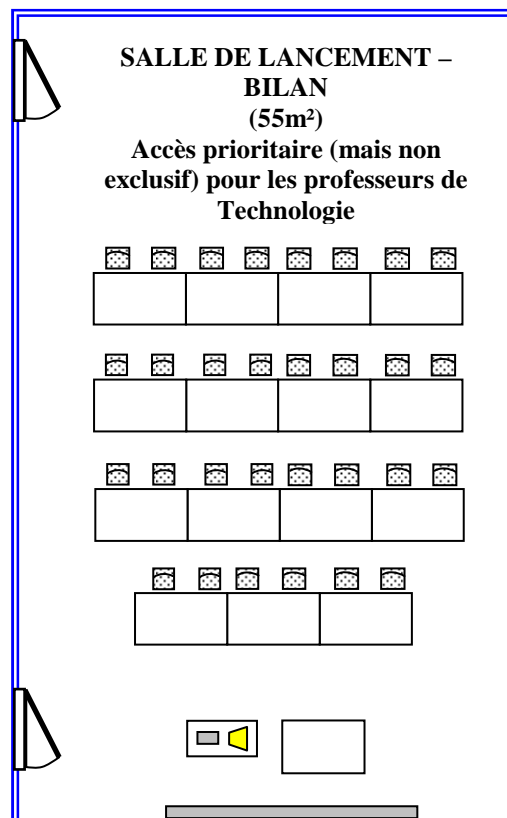
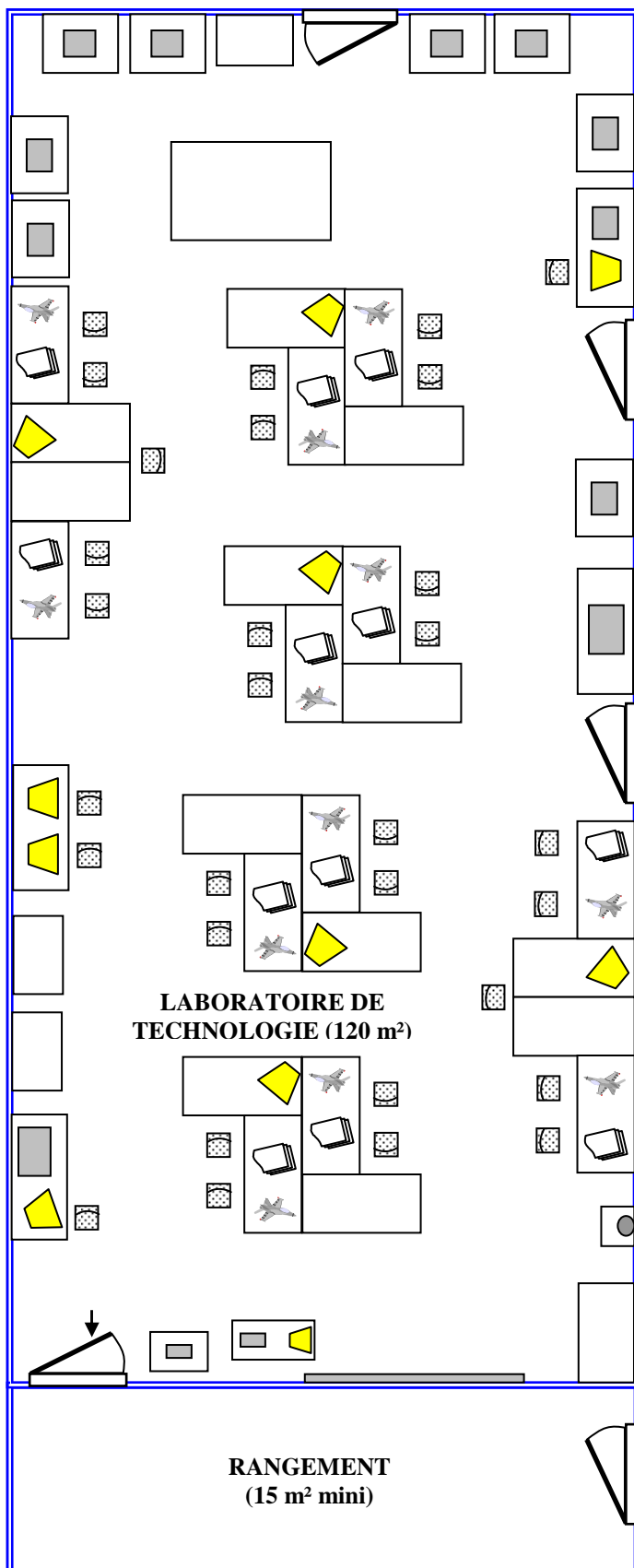


Inspection pédagogique régionale de Technologie

**GUIDE D'ÉQUIPEMENT POUR
LES SECTEURS TECHNOLOGIE
DES COLLÈGES**

Version du 28 octobre 2008

CONFIGURATION D'UN SECTEUR TECHNOLOGIE



- Collège 300 : 1 laboratoire + 1 salle de lancement – bilan.
- Collège 500 : 2 laboratoires + 1 salle de lancement – bilan.
- Collège 700 : 3 laboratoires + 1 salle de lancement – bilan.
- Collège 1000 : 4 laboratoires + 2 salles de lancement – bilan.

Il est souhaitable que les laboratoires communiquent entre eux.

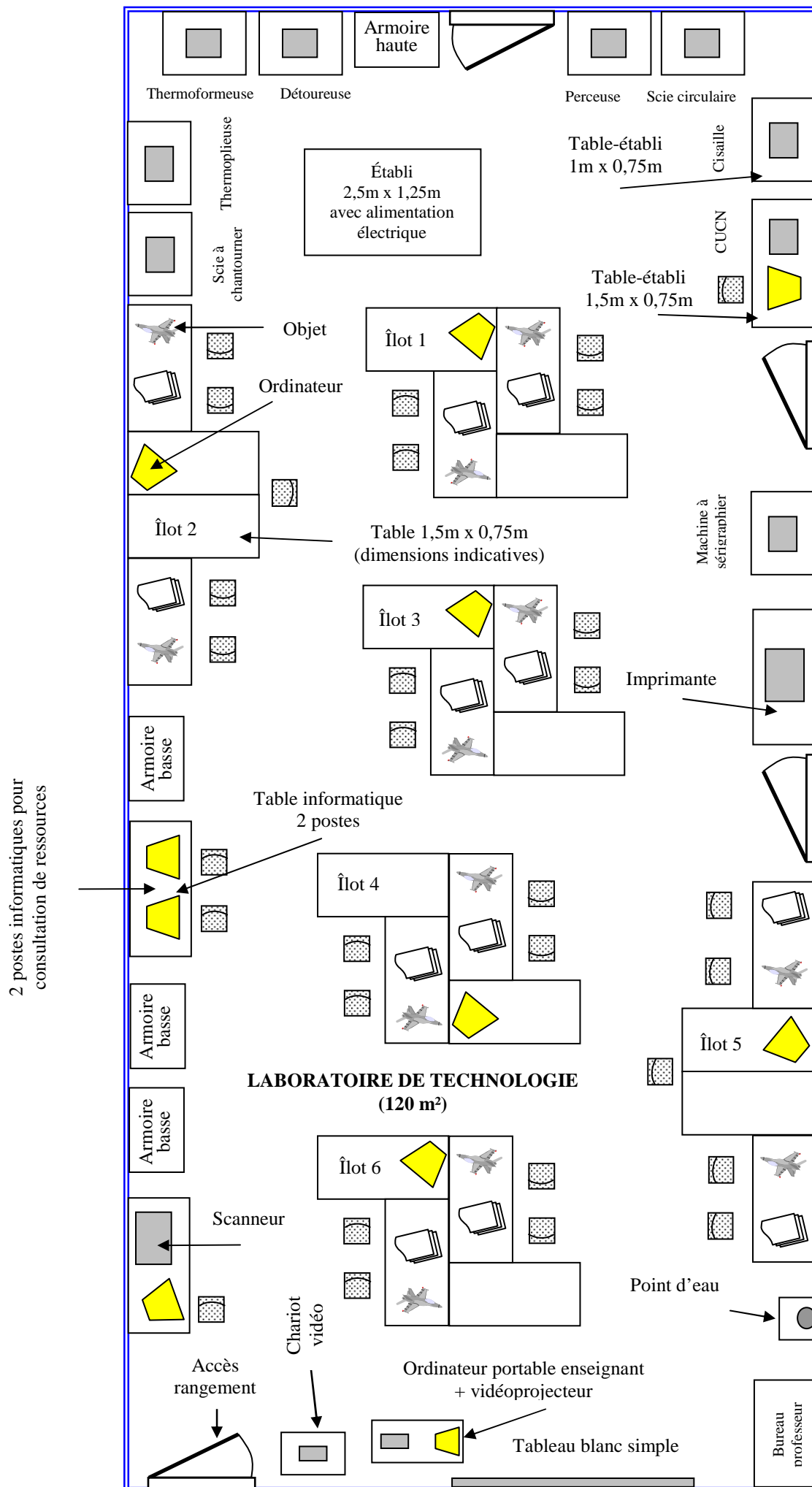
Un espace de rangement doit être associé à chaque laboratoire.

Dans une configuration multi laboratoires, une spécialisation des laboratoires peut-être envisagée.

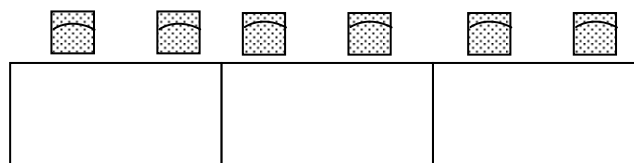
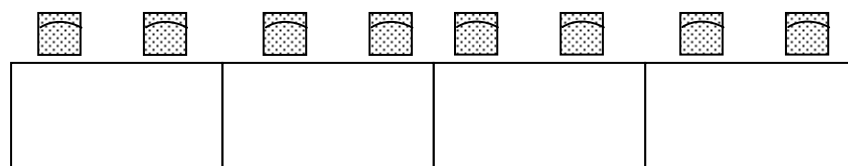
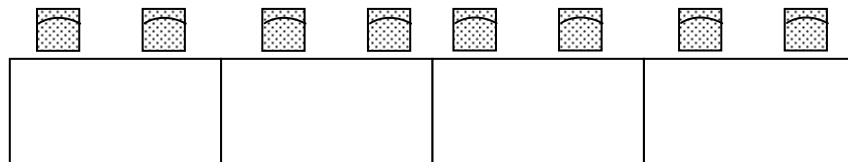
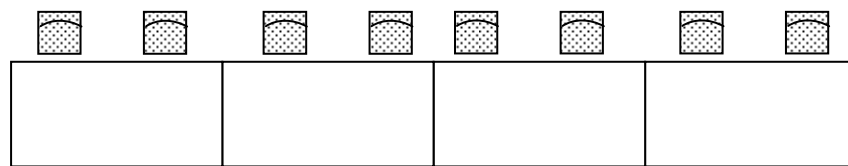
Par exemple, pour 3 laboratoires :

- un laboratoire 6^{ème} orienté moyens de transports, équipé de moyens de fabrication courants,
- un laboratoire 5^{ème} – 4^{ème} orienté habitat (ouvrages, structures, domotique), équipé de moyens de maquettisation ou de fabrication adaptés,
- un laboratoire 3^{ème} orienté conduite de projets, équipé des moyens de fabrication les plus lourds.

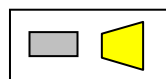
Toutes les salles sont reliées au réseau informatique.



SALLE DE LANCEMENT - BILAN (55 m²)



Ordinateur portable enseignant (tablet PC) + vidéoprojecteur



Bureau
professeur

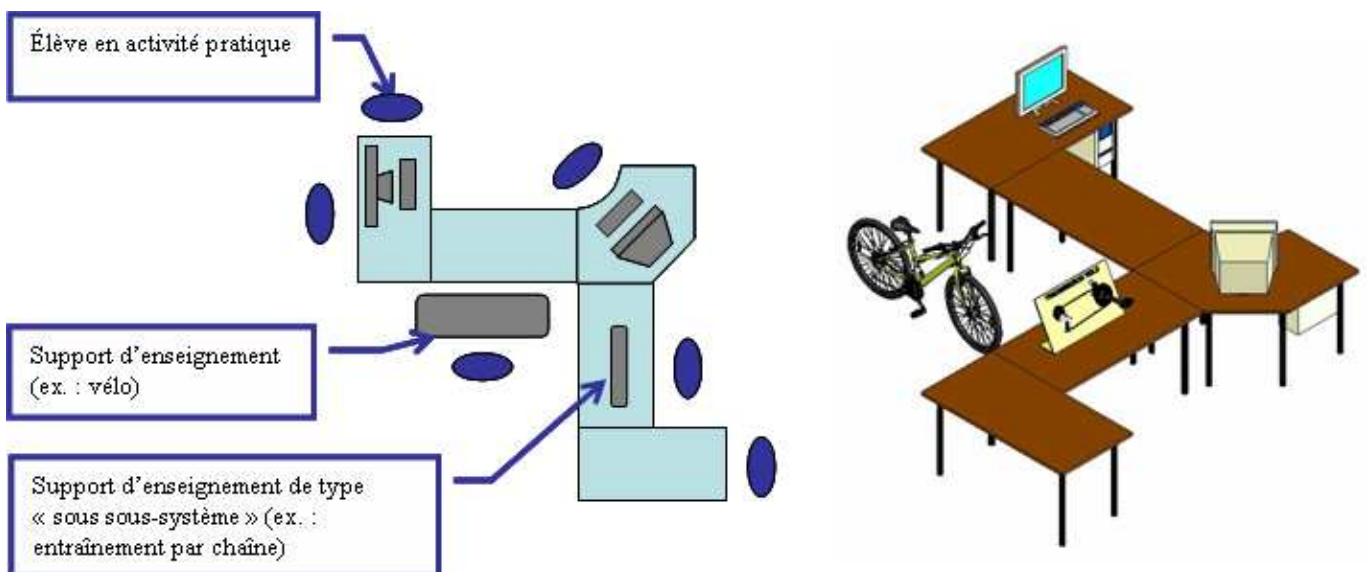
Tableau blanc tryptique



EXEMPLE DE CONFIGURATION D'UN LABORATOIRE DE TECHNOLOGIE (AVEC ÎLOTS)



EXEMPLE D'AGENCEMENT D'UN ÎLOT



LOCALISATION	QUANTITÉ	DESIGNATION PRODUIT	MUTUALISATION ÉVENTUELLE	PRIORITÉ SI OUVERTURE NOUVEAU COLLÈGE
RANGEMENT	1	ÉTAGÈRE OUVERTE 3M LINÉAIRES SUR 1M60 DE HAUTEUR AVEC CREMAILLÈRES DE RÉGLAGE DES PLATEAUX		1
RANGEMENT	24	BAC PLASTIQUE H100XL280XP390 MM		1
RANGEMENT	2	BLOC DE 56 TIROIRS TRANSPARENTS POUR RANGEMENT DE PETITS COMPOSANTS		1
RANGEMENT	1	ARMOIRE MURALE HAUTE		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	ARMOIRE MURALE HAUTE		1
LABO DE TECHNOLOGIE	3	ARMOIRE MURALE BASSE AVEC PLATEAU SUPÉRIEUR RECOUVERT CAOUTCHOUC		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	ÉTABLI 2,5MX1,25M AVEC ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (DIMENSIONS INDICATIVES)		1
LABO DE TECHNOLOGIE	2	ÉTAU A MORS PARALLELES DE 125 MM BASE TOURNANTE		1
LABO DE TECHNOLOGIE	3	TABLE INFORMATIQUE DEUX POSTES		1
LABO DE TECHNOLOGIE	8	TABLE ÉTABLI 1M X 0,75M (DIMENSIONS INDICATIVES)		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	TABLE ÉTABLI 1,5M X 0,75M (DIMENSIONS INDICATIVES)		1
LABO DE TECHNOLOGIE	24	TABLE 1,5M X 0,75M (DIMENSIONS INDICATIVES)		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	POINT D'EAU		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	2	CALIBRE À COULISSE NUMÉRIQUE		2
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	JEU DE CLÉS À FOURCHE + ŒIL POUR ÉCROUS DE 4 A 20		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	JEU DE CLÉS À TUBE POUR ÉCROUS DE 4 À 20		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	COFFRET DE TOURNEVIS POUR VIS À 6 PANS CREUX		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	COFFRET DE TOURNEVIS TORX		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	COFFRET DE TOURNEVIS POUR VIS À EMPREINTE CRUCIFORME		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	COFFRET DE TOURNEVIS POUR VIS À TÊTE FENDUE 3 X 100 MM ENVIRON		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	JEU DE 5 PINCES : ÉTAU, MULTIPRISE, UNIVERSELLE, COUPANTE DIAGONALE, PLATE À BECS LONGS		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	ARMOIRETTE POUR RANGEMENT DES CLÉS ET TOURNEVIS		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	PINCE À RIVER EN COFFRET ET LOT DE RIVETS		2
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	LIME		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	2	ÉQUERRE ACIER 150 X 100 MM ENVIRON		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	SCIE À METAUX		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	POINTE À TRACER		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	POINTEAU		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	RAPPORTEUR D'ANGLE INOX 240 MM ENVIRON		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	REGLET INOX LONGUEUR 300 MM ENVIRON		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	CISAILLE GUIILLOTINE MANUELLE POUR COUPER LES PLAQUES EN PLASTIQUE, AVEC CAPOTAGE INTÉGRAL		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	PERCEUSE SENSITIVE PERÇAGE DIAMÈTRE 13MM MAXI, FIXÉE SUR ÉTABLI, AVEC PROTECTEUR DE MANDRIN ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE A CLÉ		1

LABO DE TECHNOLOGIE	1	LOT DE 2 FORETS POUR CHAQUE DIAMÈTRE DE 2 À 12 MM		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	MACHINE À SÉRIGRAPHIER OU À TAMPOGRAPHIER MANUELLE, AVEC CAPOTAGE INTÉGRAL	1 pour tout le secteur Technologie	2
LABO DE TECHNOLOGIE	1	MACHINE À THERMOFORMER DES PLAQUES EN MATIÈRE PLASTIQUE MANUELLE, AVEC CAPOTAGE INTÉGRAL	1 pour tout le secteur Technologie	2
LABO DE TECHNOLOGIE	1	MACHINE À DÉTOURNER LES PLAQUES THERMOFORMÉES, AVEC CAPOTAGE INTÉGRAL ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE A CLÉ	1 pour tout le secteur Technologie	2
LABO DE TECHNOLOGIE	1	THERMOPLIEUSE, AVEC CAPOTAGE INTÉGRAL	1 pour 2 labos	1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	SCIE À CHANTOURNER D'ÉTABLI (AVEC LAME SANS ARÊTES TRANCHANTES)	1 pour tout le secteur Technologie	2
LABO DE TECHNOLOGIE	1	SCIE CIRCULAIRE AVEC GUIDE POUR DÉCOUPE DE PLAQUES, AVEC CAPOTAGE INTÉGRAL ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE A CLÉ	1 pour tout le secteur Technologie	1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	CENTRE D'USINAGE À COMMANDE NUMERIQUE + POST-PROCESSEUR ADAPTÉ AU LOGICIEL DE CFAO, AVEC CAPOTAGE INTÉGRAL	1 pour 2 labos	1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	2	ALIMENTATION STABILISÉE 0 À 24 V OU 30 V		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	12	CORDON DE LABORATOIRE NOIR DIAM 4 MM - LONG 50 CM		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	12	CORDON DE LABORATOIRE ROUGE DIAM 4 MM - LONG 50 CM		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	6	ÉTAU À VENTOUSE POUR ÉLECTRONIQUE		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	6	FER À SOUDER PUISSANCE 30W ENVIRON		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	6	SUPPORT DE FER À SOUDER		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	6	POMPE À DESSOUDER		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	6	TROISIÈME MAIN		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	2	MINI PERCEUSE SENSITIVE POUR CIRCUIT IMPRIMÉ		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	2	LOT DE 10 FORETS POUR CHAQUE DIAMETRE 0,8 MM - 1 MM - 1,2 MM		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	4	MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE PORTABLE		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	1	OSCILLOSCOPE 2 VOIES AVEC SONDES	1 pour 2 labos	2
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	PINCE À BECS PLAT D'ÉLECTRICIEN		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	PINCE À BECS RONDS COURTS		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	PINCE À BECS RONDS LONGS ISOLÉS		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	PINCE COUPANTE D'ÉLECTRICIEN		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	PINCES À DÉNUDER		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	3	BRUCELLES		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	12	PINCE CROCODILE ISOLÉE NOIRE		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	12	PINCE CROCODILE ISOLÉE ROUGE		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	4	POINTE TEST NOIRE		1
LABO DE TECHNOLOGIE OU RANGEMENT	4	POINTE TEST ROUGE		1
LABO DE TECHNOLOGIE	10	ORDINATEUR AVEC ÉCRAN PLAT		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	VIDÉOPROJECTEUR + ORDINATEUR PORTABLE		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	TABLE ROULANTE POUR ORDINATEUR PORTABLE ET VIDÉOPROJECTEUR		1

SALLE DE LANCEMENT- BILAN	1	VIDÉOPROJECTEUR + ORDINATEUR PORTABLE TYPE TABLET PC		1
SALLE DE LANCEMENT- BILAN	1	TABLE ROULANTE POUR ORDINATEUR PORTABLE ET VIDÉOPROJECTEUR		1
SALLE DE LANCEMENT- BILAN	1	TABLEAU BLANC TRYPTIQUE		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	TABLEAU BLANC SIMPLE		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	SCANNEUR		2
LABO DE TECHNOLOGIE	1	IMPRIMANTE LASER COULEUR		1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE	1 pour 2 labos	1
LABO DE TECHNOLOGIE	11	SUITE LOGICIELLE BUREAUTIQUE		1
SALLE DE LANCEMENT- BILAN	1	SUITE LOGICIELLE BUREAUTIQUE		1
LABO DE TECHNOLOGIE	11	LOGICIEL DE CAO		1
SALLE DE LANCEMENT- BILAN	1	LOGICIEL DE CAO		1
LABO DE TECHNOLOGIE	11	LOGICIEL DE CFAO		1
SALLE DE LANCEMENT- BILAN	1	LOGICIEL DE CFAO		1
LABO DE TECHNOLOGIE	2	VTT ADULTE MOYENNE GAMME	2 pour tout le secteur Technologie	1
LABO DE TECHNOLOGIE	2	PATINETTE SIMPLE	2 pour tout le secteur Technologie	1
LABO DE TECHNOLOGIE	1	PATINETTE ÉLECTRIQUE DIDACTISÉE	1 pour tout le secteur Technologie	2
LABO DE TECHNOLOGIE	1	VEHICULE RADIOCOMMANDÉ DIDACTISÉ	1 pour tout le secteur Technologie	2
LABO DE TECHNOLOGIE	2	MALLETTE DE COMPOSANTS VÉLO	2 pour tout le secteur Technologie	1
LABO DE TECHNOLOGIE	2	MALLETTE MATÉRIAUX	2 pour tout le secteur Technologie	2
LABO DE TECHNOLOGIE	1	TÉLÉVISEUR		2
LABO DE TECHNOLOGIE	1	COMBINÉ LECTEUR DVD / MAGNÉSCOPE		2
LABO DE TECHNOLOGIE	1	CHARIOT VIDÉO SUR ROULETTES AUTOBLOQUANTES - HAUTEUR 160CM - 3 NIVEAUX		2

EN ROUGE : MACHINES POUR LESQUELLES LES ÉLÈVES NE PEUVENT QU'ASSURER LA PRÉPARATION ET LE RÉGLAGE.

LES OPÉRATIONS D'USINAGE SONT RÉALISÉES PAR LE PROFESSEUR.

EN BLEU : MACHINES ÉVENTUELLEMENT MUTUALISABLES. DANS CE CAS, ELLES NE SONT PLUS PLACÉES SUR TABLES-ÉTABLIS, MAIS SUR TABLES ROULANTES.