

LISTE DES FOURNITURES POUR LA RENTREE 2024

1) FOURNITURES COMMUNES

- Stylos bleu, noir, rouge, vert (**éviter** le stylo à 4 couleurs et le stylo plume), crayons de couleur, feutres, crayon à papier HB, gomme, ciseaux, taille-crayon, colle en bâton, équerre, compas, rapporteur transparent, règle plate 30 cm (**non métallique**), ruban adhésif transparent, étiquettes, papier ou plastique pour couvrir les manuels scolaires, cahier de brouillon, agenda.
- 1 ou 2 paquets de feuilles simples classeur grand format de préférence à grands carreaux.
- 1 ou 2 paquets de feuilles doubles classeur grand format de préférence à grands carreaux.
- Pochettes transparentes perforées 21 x 29, 7 cm.
- Pour les classeurs, vous privilégiez les couvertures souples, plus résistantes et plus légères.



2) FOURNITURES PAR NIVEAU : 4ème

Français : 2 grands cahiers 24 x 32 cm (96 pages, grands carreaux et protège-cahiers)
+ copies simples et doubles.

- 1 dictionnaire niveau collège à conserver pour les 2 années (éditeur au choix).
- 1 cahier de Français 4ème « toute mon année de 4ème », dernière édition conforme au programme, chez Hatier.
- Une liste de 3 œuvres à acheter ou à se procurer sera communiquée à la rentrée.

Mathématiques : 2 grands cahiers 24 x 32 cm - 96 pages – **grands carreaux**, 1 protège cahier et 1 calculatrice scientifique : pour ceux qui n'en possèdent pas, attendre les conseils du professeur, Cahier d'exercices 4ème collection i-parcours édition 2022, génération 5.

SVT : 1 grand cahier 24 x 32 cm - 96 pages - grands carreaux.

Histoire-Géo : 1 classeur grand format et 4 intercalaires.

Arts plastiques : 1 cahier 24 x32, travaux pratiques si possible, 48 pages (conservé les 4 années) pas de couverture plastique intégrée type « koverbook » ; 1 protège cahier transparent incolore ou papier transparent pour couvrir après décoration ; 1 pochette feuille dessin blanc 24x32cm 180 g ou + ; 2 crayons papier de qualités différentes : HB et 2B ou +. 1 bonne gomme : stylo gomme (qui permet de gommer très finement) si vous trouvez ; 1 feutre très fin noir ; 1 bâton de Colle. Éventuellement 1 ou plusieurs Posca (épaisseur et couleurs au choix).

Education Musicale : 1 porte-vues ou classeur souple avec pochettes transparentes 80 vues (il peut être demandé ponctuellement d'apporter une clef USB pour récupérer des enregistrements). Toujours avoir quelques feuilles simples dans le porte-vues.

Technologie : 1 classeur plastique souple 21 x 29,7 cm + pochettes transparentes.

Anglais : Le cahier de l'année passée peut être conservé pour être utilisé en début d'année - selon le professeur il pourra être demandé un workbook.

Espagnol : 1 cahier 24 x 32 cm - 48 pages grands carreaux. Selon le professeur, un cahier de travail type workbook pourra être demandé.

Italien : 1 grand cahier à grands carreaux 24 x 32 cm, 96 pages + protège-cahier.

Langues et culture de l'antiquité (LCA) : Cahier de latin Genius 4° édition 2023 chez Hatier.

Physique chimie : 2 grands cahiers 24 x 32 cm - 48 pages – grands carreaux.

EPS : 1 paire de **vraies** chaussures de sport avec bonnes semelles pour les cours à l'extérieur (sneakers et tennis en toile interdits). 1 paire de chaussures de sport **différente de celle portée à l'extérieur pour les cours en salle**, 1 short ou 1 survêtement, 1 tee-shirt, seuls les **déodorants à bille** sont autorisés, 1 K-way (très recommandé), 1 **élastique pour tenir les cheveux longs attachés**, **OBLIGATOIRE** ! Une **gourde personnelle** avec le nom de l'élève, obligatoire car interdiction d'aller boire aux toilettes, une paire de chaussettes de rechange.

1. The first part of the course deals with the general principles of physical chemistry, including thermodynamics, statistical mechanics, and quantum mechanics. The second part of the course deals with the specific properties of various substances, including gases, liquids, and solids.

2. The third part of the course deals with the kinetics of chemical reactions, including the study of reaction rates and the determination of reaction mechanisms. The fourth part of the course deals with the properties of solutions, including the study of colligative properties and the determination of molecular weights.

3. The fifth part of the course deals with the properties of polymers, including the study of polymerization reactions and the determination of polymer molecular weights. The sixth part of the course deals with the properties of colloids, including the study of colloidal systems and the determination of colloidal particle sizes.

4. The seventh part of the course deals with the properties of surfaces, including the study of surface adsorption and the determination of surface areas. The eighth part of the course deals with the properties of electrolytes, including the study of electrolytic solutions and the determination of electrolyte conductivities.

5. The ninth part of the course deals with the properties of metals, including the study of metallic bonding and the determination of metallic properties. The tenth part of the course deals with the properties of semiconductors, including the study of semiconductor materials and the determination of semiconductor properties.

6. The eleventh part of the course deals with the properties of superconductors, including the study of superconducting materials and the determination of superconducting properties. The twelfth part of the course deals with the properties of liquid crystals, including the study of liquid crystal materials and the determination of liquid crystal properties.