

# Cahier de Maths et de Physique-Chimie - CAP - Groupement 2 - Collection Spirales - Ed. 2023

## Liste des ressources

### Mon Livret pour réussir le CAP

#### Apprendre à apprendre pour réussir

**- Outils :**

Construire des affirmations positives personnalisées • Affirmations\_positives.pdf

**- Outils :**

Travail en groupe - Cartes à découper des rôles et missions • Badges\_roles\_missions.pdf

**- Outils :**

Carnet de bord "J'apprends de mes erreurs pour progresser" • Carnet\_de\_bord.pdf

**- Outils :**

Les schémas de mémorisation • Schemas\_memorisation.pdf

#### Travailler les automatismes en mathématiques

**- Automatismes :**

1. Proportionnalité • Automatismes\_01.pdf

**- Automatismes :**

2. Application de la proportionnalité : pourcentages et échelles • Automatismes\_02.pdf

**- Automatismes :**

3. Statistiques • Automatismes\_03.pdf

**- Automatismes :**

4. Valeur approchée - Arrondi • Automatismes\_04.pdf

**- Automatismes :**

5. Calcul numérique : fractions - puissances de 10 - racine carrée • Automatismes\_05\_G2.pdf

**- Automatismes :**

6. Calcul littéral • Automatismes\_06.pdf

**- Automatismes :**

7. Équations • Automatismes\_07.pdf

**- Automatismes :**

8. Repérage dans un plan - Fonction • Automatismes\_08.pdf

**- Automatismes :**

9. Conversions • Automatismes\_09.pdf

#### Utiliser des outils pour résoudre des problèmes

##### Outil numérique

**- Outils :**

Savoir utiliser un tableur • Outil\_Tableur.pdf

- **Outils :**

Savoir utiliser un logiciel de géométrie dynamique • Outil\_Logiciel\_geo\_dynamique.pdf

## **Mathématiques**

- **Outils :**

Analyse - Algèbre • Outil\_Analyse\_Algebre.pdf

- **Outils :**

Calculs commerciaux et financiers • Outil\_Calculs\_com\_fin.pdf

## **Mathématiques et Physique-Chimie**

- **Outils :**

Nombres et calculs • Outil\_Nbres\_Calculs.pdf

- **Outils :**

Savoir transformer une formule et utiliser les puissances de 10 • Outil\_Formule\_Puissances\_10.pdf

- **Outils :**

Savoir utiliser des tableaux de conversion • Outil\_Conversion.pdf

## **Physique-Chimie**

- **Outils :**

Connaître les grandeurs usuelles et leurs unités - Identifier les pictogrammes de danger • Outil\_Grandeurs\_Pictos.pdf

- **Outils :**

Connaître le matériel et les symboles en Physique • Outil\_Physique.pdf

- **Outils :**

Connaître le matériel et les tests en Chimie • Outil\_Chimie.pdf

## **THÈME 1 - Déplacements professionnels**

- **Corrigés :**

Thème 1 - Livre du professeur • 501963\_Th01\_Corriges\_G2.pdf

- **Coup de pouce :**

Situation problème 1 - Coup de pouce • Th01\_SP01\_Coup\_de\_pouce.pdf

- **Ressources numériques :**

itineraire.sb2 • itineraire.sb2

- **Résultats d'expérience :**

Situation problème 2 - Résultats d'expérience - B4 • Th01\_SP02\_Resultats\_Exp\_B4.pdf

- **Ressources numériques :**

commande.docx • commande.docx

- **Ressources numériques :**

factureMEDIAPLAY.xls • factureMEDIAPLAY.xlsx

- **Corrigés :**

commande\_Correction.docx • commande\_Correction.docx

- **Corrigés :**

factureMEDIAPLAY\_Correction.xls • factureMEDIAPLAY\_Correction.xlsx

## **THÈME 2 - Travaux**

**- Corrigés :**

Thème 2 - Livre du professeur • 501963\_009-012.pdf

**- Coup de pouce :**

Situation problème 1 - Coup de pouce • Th02\_SP01\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème 2 - Résultats d'expérience • Th02\_SP02\_Resultats\_Exp.pdf

**- Ressources numériques :**

devispeinture.xls • devispeinture.xlsx

**- Coup de pouce :**

Situation problème 3 - Coup de pouce • Th02\_SP03\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Corrigés :**

devispeinture\_Correction.xlsx • devispeinture\_Correction.xlsx

## THÈME 3 - Santé

**- Corrigés :**

Thème 3 - Livre du professeur • 501963\_013-014.pdf

**- Coup de pouce :**

Situation problème 1 - Coup de pouce • Th03\_SP01\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Ressources numériques :**

menus\_vegetariens.xlsx • menus\_vegetariens.xlsx

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème 2 - Résultats d'expérience • Th03\_SP02\_Resultats\_Exp.pdf

**- Coup de pouce :**

Activité - Coup de pouce 1 • Th03\_Act\_Coup\_de\_pouce\_Q1.pdf

**- Coup de pouce :**

Activité - Coup de pouce 2 • Th03\_Act\_Coup\_de\_pouce\_Q2.pdf

## THÈME 4 - À la montagne

**- Corrigés :**

Thème 4 - Livre du professeur • 501963\_015-016.pdf

**- Coup de pouce :**

Situation problème - Coup de pouce • Th04\_SP01\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème - Résultats d'expérience • Th04\_SP01\_Resultats\_Exp.pdf

## THÈME 5 - Sport

**- Corrigés :**

Thème 5 - Livre du professeur • 501963\_017-020.pdf

**- Coup de pouce :**

Situation problème - Coup de pouce • Th05\_SP01\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Ressources numériques :**

Vidéo actions\_1 • actions\_1.MP4

**- Ressources numériques :**

Vidéo actions\_2 • actions\_2.MP4

**- Ressources numériques :**

Vidéo actions\_3 • actions\_3.MP4

**- Ressources numériques :**

Vidéo actions\_4 • actions\_4.MP4

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème - Résultats d'expérience • Th05\_SP01\_Resultats\_Exp.pdf

**- Ressources numériques :**

Vidéo actions\_5 • actions\_5.mp4

**- Ressources numériques :**

grossiste.xls • grossiste.xlsx

**- Corrigés :**

grossiste\_Correction.xlsx • grossiste\_Correction.xlsx

## THÈME 6 - Vie associative

**- Corrigés :**

Thème 6 - Livre du professeur • 501963\_021-023.pdf

**- Coup de pouce :**

Situation problème 1 - Coup de pouce • Th06\_SP01\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Coup de pouce :**

Situation problème 2 - Coup de pouce • Th06\_SP02\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème 2 - Résultats d'expérience • Th06\_SP02\_Resultats\_Exp.pdf

**- Ressources numériques :**

Preparation\_voyage.ggb • Preparation\_voyage.ggb

## THÈME 7 - Agriculture

**- Corrigés :**

Thème 7 - Livre du professeur • 501963\_024-025.pdf

**- Coup de pouce :**

Situation problème 1 - Coup de pouce • Th07\_SP01\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème 1 - Résultats d'expérience • Th07\_SP01\_Resultats\_Exp.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème 2 - Résultats d'expérience • Th07\_SP02\_Resultats\_Exp.pdf

**- Ressources numériques :**

Activité 1 - Protocole Chroma • Th07\_Act01\_Protocole\_Chroma.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Activité 1 - Résultats d'expérience • Th07\_Act01\_Resultats\_Exp.pdf

## THÈME 8 - Décoration de jardin

**- Corrigés :**

Thème 8 - Livre du professeur • 501963\_026-028.pdf

**- Coup de pouce :**

Situation problème 1 - Coup de pouce • Th08\_SP01\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème 1 - Résultats d'expérience • Th08\_SP01\_Resultats\_Exp.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème 2 - Résultats d'expérience • Th08\_SP02\_Resultats\_Exp.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème 3 - Résultats d'expérience • Th08\_SP03\_Resultats\_Exp.pdf

## THÈME 9 - Locaux professionnels

**- Corrigés :**

Thème 9 - Livre du professeur • 501963\_029-031.pdf

**- Coup de pouce :**

Situation problème 1 - Coup de pouce • Th09\_SP01\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Situation problème 1 - Résultats d'expérience • Th09\_SP01\_Resultats\_Exp.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Activité 1 - Résultats d'expérience • Th09\_Act\_Resultats\_Exp.pdf

## THÈME 10 - Énergie électrique

**- Corrigés :**

Thème 10 - Livre du professeur • 501963\_032-033.pdf

**- Coup de pouce :**

Situation problème - Coup de pouce • Th10\_SP\_Coup\_de\_pouce.pdf

**- Ressources numériques :**

prix\_carburant.ggb • prix\_carburant.ggb

## SYNTHÈSES - Je retiens l'essentiel

### MATHÉMATIQUES

#### ANALYSE - ALGÈBRE

**- Différenciation :**

Résolution d'un problème relevant d'une situation de proportionnalité - Différenciation • Synthese\_Proportionnalite\_Differenciation.pdf

**- Corrigés :**

Résolution d'un problème relevant d'une situation de proportionnalité - Complet • Synthese\_Proportionnalite\_Complet.pdf

**- Outils :**

Algorigramme • Algorigramme.pdf

**- Différenciation :**

Résolution d'un problème du 1er degré - Différenciation • Synthese\_Resolution\_probleme\_1er\_degre\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Résolution d'un problème du 1er degré - Complet • Synthese\_Resolution\_probleme\_1er\_degre\_Complet.pdf

- **Différenciation :**

Notion de fonction - Différenciation • Synthese\_Notion\_fonction\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Notion de fonction - Complet • Synthese\_Notion\_fonction\_Complet.pdf

## **CALCULS COMMERCIAUX ET FINANCIERS**

- **Différenciation :**

Calculs commerciaux - Différenciation • Synthese\_Calculs\_commerciaux\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Calculs commerciaux - Complet • Synthese\_Calculs\_commerciaux\_Complet.pdf

- **Différenciation :**

Calculs financiers - Différenciation • Synthese\_Calculs\_financiers\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Calculs financiers - Complet • Synthese\_Calculs\_financiers\_Complet.pdf

## **STATISTIQUE - PROBABILITÉS**

- **Différenciation :**

Statistique à une variable - Différenciation • Synthese\_Statistique\_une\_variable\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Statistique à une variable - Complet • Synthese\_Statistique\_une\_variable\_Complet.pdf

- **Différenciation :**

Probabilités - Différenciation • Synthese\_Probabilites\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Probabilités - Complet • Synthese\_Probabilites\_Complet.pdf

## **PHYSIQUE - CHIMIE**

### **CHIMIE**

- **Différenciation :**

Molécules et ions - Différenciation • Synthese\_Molecules\_ions\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Molécules et ions - Complet • Synthese\_Molecules\_ions\_Complet.pdf

- **Différenciation :**

Concentration d'une solution - Différenciation • Synthese\_Concentration\_solution\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Concentration d'une solution - Complet • Synthese\_Concentration\_solution\_Complet.pdf

- **Différenciation :**

Caractère d'une solution et pH - Différenciation • Synthese\_Caractere\_solution\_pH\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Caractère d'une solution et pH - Complet • Synthese\_Caractere\_solution\_pH\_Complet.pdf

### **THERMIQUE**

- **Différenciation :**

Températures et changements d'état - Différenciation • Synthese\_Temperatures\_changements\_etat\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Températures et changements d'état - Complet • Synthese\_Temperatures\_changements\_etat\_Complet.pdf

## OPTIQUE

- **Différenciation :**

Réflexion et réfraction de la lumière - Différenciation • Synthese\_Reflexion\_refraction\_lumiere\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Réflexion et réfraction de la lumière - Complet • Synthese\_Reflexion\_refraction\_lumiere\_Complet.pdf

- **Différenciation :**

Lumière et couleurs - Différenciation • Synthese\_Lumiere\_Couleurs\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Lumière et couleurs - Complet • Synthese\_Lumiere\_Couleurs\_Complet.pdf

## ACOUSTIQUE

- **Différenciation :**

Le son - Différenciation • Synthese\_Son\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Le son - Complet • Synthese\_Son\_Complet.pdf

- **Différenciation :**

Propagation, transmission et atténuation d'un son - Différenciation • Synthese\_Propagation\_transmission\_attenuation\_son\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Propagation, transmission et atténuation d'un son - Complet • Synthese\_Propagation\_transmission\_attenuation\_son\_Complet.pdf

## MÉCANIQUE

- **Différenciation :**

Caractéristiques du mouvement d'un objet - Différenciation • Synthese\_Mouvement\_objet\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Caractéristiques du mouvement d'un objet - Complet • Synthese\_Mouvement\_objet\_Complet.pdf

- **Différenciation :**

Actions mécaniques - Forces - Équilibre d'un solide soumis à deux forces - Différenciation • Synthese\_Actions\_meca\_Forces\_Equilibre\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Actions mécaniques - Forces - Équilibre d'un solide soumis à deux forces - Complet • Synthese\_Actions\_meca\_Forces\_Equilibre\_Complet.pdf

## EXERCICES

### MATHÉMATIQUES

#### Résolution d'un problème du 1<sup>er</sup> degré

- **Ressources numériques :**

Scratch\_equation.sb3 • Scratch\_equation.sb3

- **Corrigés :**

Scratch\_equation\_Correction.sb3 • Scratch\_equation\_Correction.sb3

## Notion de fonction

### - Corrigés :

Fonction\_Exo11\_Correction.xlsx • Fonction\_Exo11\_Correction.xlsx

### - Coup de pouce :

Exercice 12 - Coup de pouce • Fonction\_Coup\_de\_pouce\_Exo12.pdf

### - Coup de pouce :

Exercice 14 - Coup de pouce • Fonction\_Coup\_de\_pouce\_Exo14.pdf

### - Coup de pouce :

Exercice 15 - Coup de pouce • Fonction\_Coup\_de\_pouce\_Exo15.pdf

## Calculs commerciaux

### - Ressources numériques :

soldes.xls • soldes.xlsx

### - Corrigés :

soldes\_Correction.xlsx • soldes\_Correction.xlsx

### - Ressources numériques :

addition.xls • addition.xlsx

### - Corrigés :

addition\_Correction.xlsx • addition\_Correction.xlsx

### - Ressources numériques :

Paris.xls • Paris.xlsx

### - Corrigés :

Paris\_Correction.xlsx • Paris\_Correction.xlsx

### - Ressources numériques :

FACVET.docx • FACVET.docx

### - Corrigés :

FACVET\_Correction.docx • FACVET\_Correction.docx

## Calculs financiers

### - Coup de pouce :

Exercice 17 - Coup de pouce • Calculs\_financiers\_Coup\_de\_pouce\_Exo17.pdf

### - Corrigés :

Exercices - Mathématiques - Livre du professeur • 501963\_034-053.pdf

## PHYSIQUE-CHIMIE

### Caractéristiques du mouvement d'un objet

#### - Coup de pouce :

Exercice 4 - Coup de pouce • Mouvement\_Coup\_de\_pouce\_Exo4.pdf

#### - Coup de pouce :

Exercice 7 - Coup de pouce • Mouvement\_Coup\_de\_pouce\_Exo7.pdf

#### - Corrigés :

Exercices - Physique-Chimie - Livre du professeur • 501963\_054-068.pdf

# ESCAPE GAMES PÉDAGOGIQUES

## - Escape Game :

Livret de prise en main • EG\_Livret\_prise\_en\_main.pdf

## - Escape Game :

Présentation des Escape Games • <https://view.genial.ly/62c5f09a448f890019a8fecf>

## Je prépare le CCF

### MATHS - Les réseaux sociaux

#### - Ressources numériques :

Application.xls • Application.xlsx

#### - Ressources numériques :

Application.ods • Application.ods

#### - Outils :

Exemple de grille d'évaluation • CCF01\_Grille\_eval.pdf

### MATHS - Commande à la cantine

#### - Ressources numériques :

FactureSVeil.xls • FactureSVeil.xlsx

#### - Corrigés :

FactureSVeil\_Correction.xlsx • FactureSVeil\_Correction.xlsx

#### - Outils :

Exemple de grille d'évaluation • CCF02\_Grille\_eval\_G2.pdf

### PHYSIQUE-CHIMIE - Dilution de l'eau de Javel

#### - Outils :

Exemple de grille d'évaluation • CCF03\_Grille\_eval.pdf

### PHYSIQUE-CHIMIE - Les scooters

#### - Outils :

Exemple de grille d'évaluation • CCF04\_Grille\_eval.pdf

#### - Corrigés :

Je prépare le CCF - Livre du professeur • 501963\_069-070.pdf