

# ÉPREUVE D'ADMISSION

ANNÉE 2002

## ÉPREUVE N° 1

DURÉE : 2 heures – COEFFICIENT : 4

ÉPREUVE ÉCRITE À PARTIR D'UN TEXTE D'ORDRE GÉNÉRAL

FRANÇAIS

TEXTE

Toutes ces facultés, toutes ces menées de Couturat aboutissaient à son avenir : la direction d'un grand journal. Le grand journal, imaginé par Couturat, était le dernier mot, la dernière évolution, l'avènement officiel du petit journal, un corsaire devenant un vaisseau de ligne.

Agrandissant son format, quadruplant sa publicité, le faisant quotidien et journal du soir, le flanquant en tête d'un résumé impartial et sans passion des nouvelles politiques du jour, et d'un court dépouillement des journaux du matin, le chargeant en queue d'un cours de la bourse détaillé, renseigné et renseignant, Couturat débarrassait tout le corps de son grand-petit journal des articles scientifiques, théoriques, agricoles, polémiques, économiques, et le remplissait d'un énorme courrier de Paris, plus complet, plus piquant, plus bourré de nouvelles, plus salé d'indiscrétions que tous les courriers passés et présents : il y attelait trois hommes, trois plumes taillées dans la béquille du diable boiteux. Puis venaient des courriers de Londres et de toutes les capitales, alternant avec des courriers du monde, des courriers des clubs, des courriers des ateliers, des courriers des théâtres, des physiologies, des biographies, – en un mot, le cabinet noir des quatre points cardinaux de la société et des cinq parties du monde.

Ce journal, prenant un public immense, tout le public qui passe dans le journal les articles sérieux, ou les lit pour rattraper l'argent de son abonnement, devenant en quelques années le grand journal de l'époque, Couturat comptait le proposer au pouvoir. (...)

Le petit journal fut, en cette œuvre, admirablement soutenu et poussé par la complicité du public. Il le vengeait de ses dieux ; il le libérait de ses admirations. Ces rires gaulois marchant derrière les plus minces triomphes comme l'insulte de l'esclave antique ; ces *nuées* punissant le bruit d'une œuvre ou d'un nom ; cette torture hebdomadaire du talent, du travail, du bonheur conquis, du légitime orgueil ; ces trop longues popularités assommées à coups de pierres, comme les vieillards chez les peuplades océaniques ; ces amours-propres mis aux mains dans le ruisseau, régalaient Paris des joies de Rome et des joies d'Athènes, des satisfactions de l'ostracisme et des voluptés du cirque. Le petit journal grattait et chatouillait par là une des plus misérables passions de la petite bourgeoisie. Il donnait une voix et une arme à son impatience de l'inégalité des individus devant l'intelligence et le renom, à sa rancune latente, honteuse, mais profonde et vivace des privilèges de la pensée. Il la consolait dans ses jalousies, il la renforçait dans ses instincts et dans ses préjugés contre la nouvelle aristocratie des sociétés sans caste : l'aristocratie des lettres.

Edmond et Jules de GONCOURT, *Charles Demailly*

W  
W  
W  
·  
d  
e  
v  
e  
n  
e  
z  
-  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
a  
i  
r

## Travail à faire par le candidat

- A. Expliquer les mots suivants (soulignés dans le texte) :
- polémiques ;
  - légitime ;
  - latente.
- B. Expliquer la phrase :  
« Il y attelait trois hommes, trois plumes taillées dans la béquille du diable boiteux ».
- C. Comment Couturat transforme-t-il le journal ?
- D. Que cherche le public dans le journal ?
- E. Selon vous, un journal peut-il être considéré comme le véhicule d'une pensée ?

ÉPREUVE N° 2

DURÉE : 2 heures – COEFFICIENT : 4

RÉSOLUTION DE CAS PRATIQUES

Les deux cas sont indépendants et doivent être traités par les candidats

CAS N° 1

SUJET

*Tous les calculs doivent être justifiés*

M. DURAND décide de changer sa voiture et d'acquérir une « Laguna » dCi 15 initiale qui fonctionne au gazole et dont le prix de vente TTC s'élève à 33 900 €.

Après avoir rendu visite au concessionnaire, il envisage de retenir l'une des deux possibilités suivantes :

1. soit il complète le financement du véhicule par un emprunt égal à la moitié du prix demandé au taux de 5,95 % sur une durée de 36 mois ;
2. soit il utilisera ce véhicule par l'intermédiaire d'une location avec option d'achat qui peut lui être consentie pour une durée de 36 mois dans les conditions suivantes :
  - à partir du prix TTC de la voiture, il devra constituer un dépôt de garantie de 15 %, accompagné d'un premier loyer majoré de 35 % et acquitter durant 36 mois un loyer au taux de 1,427 % ;
  - il ne devra pas dépasser en moyenne plus de 20 000 km par an, tout kilomètre supplémentaire étant facturé en sus au tarif de 0,75 € ;
  - il devra s'engager contractuellement à bien entretenir sa voiture et la rendre 36 mois plus tard dans son état d'origine.

Pour éviter toute mauvaise surprise concernant ce dernier point, M. DURAND envisage de souscrire un contrat d'assurance complémentaire qui entraînera un surcoût calculé sur le prix de la Laguna de 1 % par an.

Il doit également déterminer le kilométrage qu'il réalise par période de 12 mois.

M. DURAND, qui habite Paris, exerce la profession de surveillant de chantier. Son rôle consiste à se rendre sur les chantiers de construction, à constater leur évolution et à rendre compte de l'état d'avancement où ils se trouvent à son employeur.

Pour effectuer cette activité, il utilise son véhicule automobile qui lui sert également pour ses déplacements privés. Sa voiture constitue l'unique et seul moyen de transport.

#### Conditions d'utilisation de sa voiture à titre professionnel.

Chaque semaine, c'est-à-dire du lundi au vendredi, il parcourt 50 km par jour mais il se réserve un jour de travail chez lui pour rédiger les rapports sur l'évolution des chantiers destinés à son employeur.

Ce dernier lui impose également 1 week-end d'astreinte par mois, à l'exception des mois où il prend ses congés, pour assurer de chez lui une permanence téléphonique lui permettant de coordonner les éventuelles interventions d'urgence qui pourraient être nécessitées par les circonstances.

#### Conditions d'utilisation de sa voiture à titre personnel.

Par ailleurs, M. DURAND possède une résidence secondaire située à Vernon (Eure) à mi-chemin entre Paris et Rouen où il se rend tous les autres week-ends à l'exception d'un week-end par trimestre où il rend visite à ses parents domiciliés à Château-Thierry (Aisne) qui se trouve à 53 km avant d'arriver à Reims.

De plus, M. DURAND a droit à 6 semaines de congé (4 en juillet, 2 en décembre) qu'il passe à Uzès (Gard) situé à 21 km avant d'arriver à Nîmes. Il est précisé qu'il part le samedi du premier week-end pour arriver sur place le soir même et rentre à Paris dans la journée du dimanche du dernier week-end.

Enfin, pendant son séjour dans le Gard, il parcourt avec sa voiture une moyenne quotidienne de 20 km.

#### *CONVENTION :*

*1 semaine = du lundi au dimanche ; 1 mois = 4 semaines ; 1 an = 12 mois = 48 semaines*

*Il ne sera pas tenu compte des jours fériés.*

*Les renseignements fournis ci-dessus seront considérés comme exacts.*

#### **Travail à faire par le candidat**

- 1. Compte tenu des éléments fournis et à l'aide des documents joints, déterminez en justifiant vos calculs le prix qu'aura payé au bout de trois ans M. DURAND pour l'achat ou la mise à disposition de ce véhicule.**
- 2. M. DURAND a finalement choisi la location avec option d'achat qui a débuté le 1<sup>er</sup> janvier 2002. Mais à compter du 1<sup>er</sup> août 2003, seules les conditions suivantes d'utilisation de son véhicule vont être modifiées. Son employeur lui a attribué une zone supplémentaire de surveillance qui porte de 50 km à 100 km le trajet journalier professionnel effectué. De même à partir de cette même date, il va se rendre deux week-ends par trimestre chez ses parents et ira en plus passer la première semaine de congés du mois de juillet avec eux. Il effectuera alors sur place 200 km, puis, il rejoindra directement Uzès, en passant par Reims pour profiter d'un meilleur confort de conduite. A l'issue de son contrat, le choix initial de M. DURAND était-il judicieux ?**

**N.B. Le financement à moindre coût guidera seul le choix de M. DURAND.**

Aulnay

Bayonne

447 766

503 875

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

508 611

## DISTANCES ENTRE 50 VILLES

Les distances sont comptées à partir du centre ville et par la route la plus pratique en km.

Bourges - Mulhouse 454 km

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

Bourges

## ANNEXE II

Calcul d'amortissement à mensualités constantes

### Calcul des mensualités

Montant du capital emprunté	16 950 euros
Nombre d'échéances en mois	36 mois
Taux annuel en %	5,95
	Calcul
<b>Montant d'une échéance mensuelle</b>	<b>515,27 euros</b>

# Tableau d'amortissement

Capital : 16 950 euros  
 Échéance : 515,27 euros  
 Nombre d'échéances : 36 mois  
 Taux : 5,95 %

Échéance	Montant échéance	Intérêts	Capital amorti	Capital restant dû
1	515,27	84,04	431,23	16 518,77
2	515,27	81,91	433,36	16 085,41
3	515,27	79,76	435,51	15 649,90
4	515,27	77,60	437,67	15 212,23
5	515,27	75,43	439,84	14 772,39
6	515,27	73,25	442,02	14 330,37
7	515,27	71,05	444,22	13 886,15
8	515,27	68,85	446,42	13 439,73
9	515,27	66,64	448,63	12 991,10
10	515,27	64,41	450,86	12 540,24
11	515,27	62,18	453,09	12 087,15
12	515,27	59,93	455,34	11 631,81
13	515,27	57,67	457,60	11 174,21
14	515,27	55,41	459,86	10 714,35
15	515,27	53,13	462,14	10 252,21
16	515,27	50,83	464,44	9 787,77
17	515,27	48,53	466,74	9 321,03
18	515,27	46,22	469,05	8 851,98
19	515,27	43,89	471,38	8 380,60
20	515,27	41,55	473,72	7 906,88
21	515,27	39,20	476,07	7 430,81
22	515,27	36,84	478,43	6 952,38
23	515,27	34,47	480,80	6 471,58
24	515,27	32,09	483,18	5 988,40
25	515,27	29,69	485,58	5 502,82
26	515,27	27,28	487,99	5 014,83
27	515,27	27,87	490,40	4 524,43
28	515,27	22,43	492,84	4 031,59
29	515,27	19,99	495,28	3 536,31
30	515,27	17,53	497,74	3 038,57
31	515,27	15,07	500,20	2 538,37
32	515,27	12,59	502,68	2 035,69
33	515,27	10,09	505,18	1 530,51
34	515,27	7,59	507,68	1 022,83
35	515,27	5,07	510,20	512,63
36	515,27	2,54	512,63	0,00

## CAS N° 2

*Les deux questions sont indépendantes entre elles*

### PREMIÈRE QUESTION

Le Centre de Formation Professionnelle organise un cycle de préparation aux concours d'accès aux emplois de :

- secrétaires administratifs ;
- attachés d'intendance.

Les matières enseignées sont les suivantes :

- \* mathématiques (2 heures par semaine)
- \* résumé de texte (2 heures par semaine)
- \* tableaux numériques (1 heure par semaine)
- \* cas pratiques (1 heure par semaine)
- \* dissertation (3 heures par semaine)
- \* analyse de texte (1 heure par semaine)
- \* droit constitutionnel (1 heure par semaine)
- \* sténographie (1 heure par semaine)
- \* français: préparation orale (1 heure par semaine)
- \* anglais (1 heure par semaine)
- \* allemand (1 heure par semaine)

Les cours seront dispensés dans la salle de conférences du lundi au vendredi aux heures suivantes :

- de 8 h 45 à 9 h 45 ;
- de 12 h 30 à 13 h 30 ;
- de 17 h à 18 h.

### Travail à faire par le candidat

**Vous établirez le planning de répartition des cours sur les cinq jours de la semaine, en tenant compte des éléments suivants :**

- le professeur d'allemand n'est disponible que le jeudi de 12 h 30 à 13 h 30 et le professeur qui assure à la fois les cours de mathématiques et de cas pratiques que le mardi, le mercredi et le vendredi en milieu de journée ;
- les heures dispensées dans la même matière ne peuvent pas être consécutives au cours de la même journée et doivent alterner tous les deux jours ;
- les cours de langue ne doivent pas avoir lieu le même jour ; le cours d'anglais précédera le cours de cas pratiques ;
- le professeur de résumé de texte préférerait assurer ses cours le lundi en fin de journée et le mercredi en début de journée ;
- deux cours de dissertation auront lieu de 8 h 45 à 9 h 45 ;
- le professeur de droit venant en voiture avec le professeur d'allemand, il souhaiterait assurer son cours le même jour ;
- le cours de dissertation sera le premier cours de la semaine ; le cours d'analyse de texte sera le dernier cours du vendredi ;
- le cours de tableaux numériques se déroulera le lundi à midi ; le cours de sténographie ne pourra avoir lieu que le jeudi matin ;
- le deuxième cours de dissertation aura lieu après le premier cours de mathématiques ;

## DEUXIÈME QUESTION

À titre expérimental, il est prévu d'introduire dans l'un des services du Centre de Formation Professionnelle un nouveau planning horaire selon les critères suivants :

- chaque agent devra accomplir 8 heures de travail quotidien ;
- le service sera ouvert de 8 h 30 à 19 h 30 ;
- la pause du déjeuner est obligatoire ; elle doit durer au moins une heure et au plus deux heures.

Pendant les heures d'ouverture du service, une permanence sera assurée, en respectant les obligations suivantes :

- un agent au moins assurera l'ouverture et un au moins la fermeture ;
- deux agents doivent être présents entre 12 h 30 et 13 h 30 ;
- la moitié au moins de l'effectif doit être présent dans le service de 9 h 30 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 19 heures ;
- le nombre d'appels téléphoniques doublant entre 10 heures et midi et entre 15 heures et 17 heures, la présence d'une secrétaire au moins est obligatoire durant ces tranches horaires.

Ces règles ne concernent en aucun cas le Directeur qui, en raison de ses nombreux déplacements, ne peut pas assurer une présence régulière dans le service.

### Travail à faire par le candidat

À l'aide des deux annexes jointes – tableau des effectifs (1) et demandes particulières du personnel (2) – vous présenterez sous forme de planning les plages horaires accordées à l'ensemble du personnel pour une journée de travail, en veillant à ne pas modifier de plus d'une heure les heures d'arrivée et de départ demandées par le personnel.

Les changements apportés compte tenu des obligations du service seront motivés littéralement.

## ANNEXE 1

### Les effectifs

Nom	Grade	Domicile	Situation de famille
M. DUMONT	Directeur	75 Paris	marié - un enfant
M. MONTEIL	Directeur adjoint	92 Saint-Cloud	marié - deux enfants
M <sup>me</sup> FAURE	Secrétaire	78 Versailles	mariée
M <sup>me</sup> DELTOR	Secrétaire	75 Paris	mariée - trois enfants
M. VALMONT	Agent administratif	95 Argenteuil	célibataire
M <sup>me</sup> BELLAT	Agent administratif	75 Paris	mariée - un enfant
M <sup>lle</sup> CLOS	Agent administratif	75 Paris	célibataire

Les agents qui ont des enfants à charge ET résident hors de Paris ont la priorité dans le choix de leurs horaires.

## Horaires requis par le personnel

Il est rappelé que les heures d'arrivée et de départ ne seront pas modifiées de plus d'une heure ; en outre, il n'est pas possible d'opérer un transfert des heures du matin sur l'après-midi (et inversement).

- ❶ M. DUMONT : 9 h 30 - 13 h 30 et 15 h 30 - 19 h 30.
- ❷ M. MONTEIL : 9 h - 12 h et 14 h - 19h.
- ❸ M<sup>me</sup> FAURE : 9 h - 11 h 30 et 12 h 30 - 18 h.  
(ne peut pas arriver plus tôt le matin, ni repartir plus tôt le soir).
- ❹ M<sup>me</sup> DELTOR : 9 h 30 - 12 h 30 et 13 h 30 - 18 h 30.
- ❺ M. VALMONT : 9 h - 13 h et 14 h 30 - 18 h 30  
(ne peut pas proposer un autre horaire le matin car il a un jeune frère à sa charge).
- ❻ M<sup>me</sup> BELLAT : 9 h 30 - 13 h et 14 h 30 - 19 h  
(ne peut pas arriver plus tôt le matin, mais peut partir plus tard le soir).
- ❼ M<sup>lle</sup> CLOS : 9 h - 13 h et 14 h - 18 h.