

## Tirages et solutions:

### Tour Préliminaire

4;2;4;75;9;8;860;\* 0 ;\* ;75-4=71, 9x8=72, 72x2=144, 144+71=215, 215x4=860, ; 10  
UBERELNAN;\* ;alrénne°(01), ébranlée, éburnéen;8;annelée, anneler, annulée, annuler, branlée, burelée, ébe  
LECISESEMI;\* ;ciselées, éclissée\*;8;ciliées, ciselée, ciselés, clissée, écimées, éclisse, éclissé\*, élimées, mélisse, n  
10;8;6;25;3;3;791;\* 0 ;\* ;25x8=200, 200-3=197, 10-6=4, 197x4=788, 788+3=791, ; 10  
OPETORAHUF;\* ;éphorat;7;apôtre, faroté(18), fauter, foutah(17), foutre, héraut, huerta, ouater, pâture, pâtur  
RICLUSESA;\* ;séculaires, sécularisé;10;carieuses\*, causeries, ciseleurs, ciselures, cuirassée, éclusiers, escaliers  
2;6;9;7;50;5;447;\* 0 ;\* ;50-9=41, 41x2=82, 82+6=88, 88x5=440, 440+7=447, ; 10  
CHEVETESEG;\* ;chevets, évêchés;7;chevet, échées\*, eschée, évêché, séchée, végété;6;ceste, échée\*, èches\*, é  
EOKASECAFA;\* ;fascée;6;cafés, cakes, casée, cokes, faces, fasce, fascé, fèces, fécès\*#(00);5;aces, café, CAFs\*(1  
7;5;6;5;4;10;494;\* 0 ;\* ;10x7=70, 5:5=1, 6+1=7, 70x7=490, 490+4=494, ; 10  
UTYFOSISIC;\* ;cuissot, soutifs(01), tifosis\*(09);7;oisifs, scouts, soucis, soufis, soutif(01), tifosi;6;coïts, cosu, cos  
RONUCUTATA;\* ;croutant~(12), croûtant;8;actorat(19), autocar, cartant, contrat, contrut~(12), courant, coutar

### 1/16è

3;2;9;8;7;100;816;\* 0 ;\* ;100+9=109, 109+8=117, 117x7=819, 819-3=816, ; 10  
ARAVINASAR;\* ;navarrais;9;savarin;7  
NELILISOSY;\* ;élisions, lisloise°(01), seillons\*;8;élision, insolés, ionisés, isloise°(01), lensois°(01), lésions, lislois°(0  
5;25;6;1;4;6;381;\* 0 ;\* ;25-6=19, 19x5=95, 95x4=380, 380+1=381, ; 10  
NSASESOTET;\* ;stéatoses;9;assettes, entassés, stéatose, sténoses, Stetsons, toastées\*(04);8;ânesses, assenés,  
EEDAFANEVE;\* ;endêvé, évadée;6;évadé, fadée, faena, fanée, vanda;5;aède, aven, éden, fada, fade, fadé, fana  
7;10;9;75;3;5;323;\* 0 ;\* ;75+10=85, 85:5=17, 9+7=16, 16+3=19, 19x17=323, ; 10  
UMELOBATUR;\* ;troubleau, tue-l'amour(10);9;malotruie, traboule, traboulé\*, tumorale;8;abouler, abouter, am  
SALESEBACE;\* ;calebasse;9;cassable, sébacées, sécables;8;alésées, alsaces, bâclées, balèses\*, basales, bécasse,  
4;2;10;7;1;6;737;\* 0 ;\* ;10x4=40, 40+6=46, 46x2=92, 7+1=8, 92x8=736, ; 0  
1;2;3;9;10;50;492;\* 0 ;\* ;50-10=40, 40+2=42, 42-1=41, 9+3=12, 41x12=492, ; 10  
EHINEMUTED;\* ;démence, déthéiné;8;démence, démenti, déminée, démunie, détenue, émétine, endémie, en  
CECIROSESO;\* ;croisées, siroccos;8;cerises, cicéros, corsées, croisée, croisés, crossée\*, écorces, écorcés, écosse  
6;25;3;100;75;8;424;\* 0 ;\* ;100+75=175, 175-25=150, 150-6=144, 144x3=432, 432-8=424, ; 10  
MMALETEGEJ;\* ;galetée;7;égalée, éléate, emmêlé, étagée, étalée, étamée, galéjé, galeté, gamète, gammée, g  
EACABIGONU;\* ;boucanage;9;ouabaine\*;8;aconage, aubaine, bégonia, boucane(05), boucané, caouane\*, cuba  
9;5;4;2;9;2;484;\* 0 ;\* ;9x9=81, 5x2=10, 10-4=6, 81x6=486, 486-2=484, ; 10  
ESEGOTERAN;\* ;argentées, estrogène, renégates, teenagers\*, teen-agers, téragones\*;9;argentée, argentés, en  
NARULUMEFÉ;\* ;numérale;8;enflure, enfumer, falerne, falunée\*, faluner\*, flâneur, merleau\*#(04), neurale, ne  
5;7;1;4;6;1;792;\* 0 ;\* ;7x5=35, 35-1=34, 34-1=33, 33x6=198, 198x4=792, ; 10

### 1/8è

5;2;8;8;7;3;225;\* 0 ;\* ;8+8=16, 16-7=9, 9x5=45, 3+2=5, 45x5=225, ; 10  
EHIREJEDEW;\* ;eider, rédie, ridée;5;dire, hère, hier, idée, ride, ridé;4;der, ère, hie, ide, ire, réé;3  
DOFINASINE;\* ;anodines, fenaison, fiadones(18), finnoise, infondés, nanifiés, sainfoin, sanidine(12);8;adonnés,  
5;1;25;75;10;1;594;\* 0 ;\* ;75+25=100, 100-1=99, 5+1=6, 99x6=594, ; 10  
MSIKESESET;\* ;métissées;9;estimées, métissée, métisses, métissés;8;estimée, estimes, estimés, ketmies, mess  
IANASONELI;\* ;liaisonné;9;alanines, anilines, silionne;8;alanine, alénois, alinéas, aniline, anisole(00), annales, a  
9;4;7;3;50;2;668;\* 0 ;\* ;50+9=59, 59+2=61, 7+4=11, 61x11=671, 671-3=668, ; 10  
ALABERUSER;\* ;saburrale;9;baléares°(01), barreuse, ébrasure, râblures\*, rebrulés~(12), rebrûlés, saburral, ubé

SASALENERE;\* ;réalésés, resalées;8;alésées, alréens°(01), arasées, arsenal, assenée, assénée, assener, asséner, 75;5;10;7;7;1;388;\* 0 ;\*;75+10=85, 85-7=78, 78+1=79, 79x5=395, 395-7=388, ; 10  
 9;3;100;4;5;25;468;\* 0 ;\*;100+25=125, 125-5=120, 120x4=480, 480-9=471, 471-3=468, ; 10  
 ASEDITURIT;\* ;distraite, traduites;9;aridités, attiédier, attiédier, dattiers, détritrus, détruits, diariste, distrait, taurin  
 TAHELOSEGU;\* ;aléoutes\*, soulagée;8;aethuse, aléoute\*, aoutées~(12), aoûtées, élagués, galetés, galeuse, gât  
 50;2;6;6;10;9;232;\* 0 ;\*;50+10=60, 60-2=58, 58x6=348, 348x6=2088, 2088:9=232, ; 10  
 MMERELOGEF;\* ;grommelée;9;grommelé;8;emmêler, méforme, morflée\*, relogée;7  
 IEXESOVELI;\* ;exilées, oiselée\*, violées, voilées;7;élèves, élevés, éloise(05), éveils, exilée, exilés, isolée, levées, 75;3;7;50;1;25;675;\* 0 ;\*;75+50=125, 25x7=175, 3+1=4, 125x4=500, 500+175=675, ; 10  
 IDOQURETES;\* ;détroqués, érotiques, étourdies;9;déroutes, déroutés, détournés, détroqué, doriques, éditeurs,  
 NOTINEFUPA;\* ;natoufien(00);9;fontaine, fouinant, pointeau, pont-neuf(12);8;annuité, aoutien~(12), aoûtien, 6;4;2;2;6;8;532;\* 0 ;\*;8+6=14, 4+2=6, 6x6=36, 36+2=38, 38x14=532, ; 10

#### 1/4

5;3;6;2;9;2;103;\* 0 ;\*;9+6=15, 15x2=30, 30+5=35, 35x3=105, 105-2=103, ; 10  
 EGERETUCAS;\* ;curetages, écrêtages\*, secrétage;9;carguées, cautères, creusage, curetage, curetées, écartées,  
 PETESENANU;\* ;épateuse\*, espantée(16), pantènes\*#, pensante, pentanes, tanneuse;8;épatées, espanté(16), 25;8;10;75;6;9;461;\* 0 ;\*;75-25=50, 50x10=500, 500+9=509, 8x6=48, 509-48=461, ; 10  
 PSUNAHINUL;\* ;nauplius;8;alpines, insula, lapins, lupins, plains, spinal, uhlands;6  
 AALOSJULI;\* ;jouals\*;6;alias, alios, alois, aulas, jolis, joual, laïus, lilas, lolos, louis, ouais, sajou, salol\*, saola(00 8;100;4;10;7;1;687;\* 0 ;\*;100+10=110, 110-8=102, 102-4=98, 98x7=686, 686+1=687, ; 10  
 ARESACONOS;\* ;carasson(13), crassane, narcoses, rasances\*;8;arcanes, arcasse, casoars, coasser, conasse, cre  
 LIDOPIHEDE;\* ;diploïde;8;dépolie, lipoïde\*;7;dépilé, déplié, dépoli, diode\*(10), diploé\*, dipode\*, dipôle, lipide 75;7;10;5;1;8;240;\* 0 ;\*;75+10=85, 85:5=17, 17-1=16, 8+7=15, 16x15=240, ; 10  
 100;9;6;3;8;2;136;\* 0 ;\*;100+9=109, 109+3=112, 8x6=48, 48:2=24, 112+24=136, ; 10  
 ANOLEVELEL;\* ;alvéolée;8;alvéole, alvéolé, envolée, venelle;7;allèle, allène, élavée, élevon, enlevé, envolé, val  
 SERERESEPU;\* ;pressurée, présurées;9;épeurées, espérées, presseur, pressuré, présurée, présures, présurés, r 4;3;50;9;5;10;933;\* 0 ;\*;50+10=60, 60+4=64, 64x5=320, 320-9=311, 311x3=933, ; 10  
 CCUBEHYMET;\* ;embuche~(12), embûche, humecté;7;buchée~(12), bûchée, chebec, chébec\*, muchée\*;6;bêcl  
 IESELEFEMA;\* ;élimées, filmées, méfiées;7;ailées, aimées, alésée, alisme, almées\*, elaeis, élimée, élimés, e-ma 5;2;2;8;7;4;629;\* 0 ;\*;8+7=15, 5x4=20, 20x2=40, 40+2=42, 42x15=630, ; 0  
 ESIPUFEVAR;\* ;fauveries;9;épaufrés\*, fauverie, parieuse, pieuvres, préavisé, vipereau, vipéreau;8;apeurés, apu  
 BUNECERESA;\* ;berceuse, bucranes, carénées, casernée, censeure\*#(06), censurée, crâneuse, éburnées, rubar 50;3;10;75;1;25;123;\* 0 ;\*;75+50=125, 125+25=150, 10-1=9, 9x3=27, 150-27=123, ; 10

#### 1/2

8;25;6;10;3;9;298;\* 0 ;\*;25+10=35, 35x9=315, 315-8=307, 307-6=301, 301-3=298, ; 10  
 INERITULAL;\* ;intailier\*;9;intaille, intaillé\*, tailleur, tirailé, unitaire;8;alunite\*, aturine°(01), inutile, italien, lain  
 BAWEBIRUDE;\* ;daubière;8;ébaubie, ébaudie, ébaudir, ribaude;7;abriée(03), aubère, aubier, barbée, barbue, t 6;5;1;7;75;2;119;\* 0 ;\*;75+7=82, 82+2=84, 6+1=7, 7x5=35, 84+35=119, ; 10  
 RSERERIVAR;\* ;arriérer, arrières, arriérés, arrivées, ravières\*, verriers;8;arrière, arriéré, arriérée, arriérer, arrivée  
 OULYSEMOCO;\* ;cloués, coléus, coolos\*#(05), coules, coulés, écolos, lycose, moules, moulés, muscle, musclé, 50;4;9;100;1;5;533;\* 0 ;\*;100+5=105, 4+1=5, 105x5=525, 525+9=534, ; 0  
 ELENANEGES;\* ;agnelées, annelées, égéennes;8;agnelée, annelée, annelés, égalées, égéenne, enganes, galène:  
 TERAPEMERE;\* ;retrempée;9;empêtrée, empêtrer, retrempe, retrempé, tempérée, tempérer;8;arrêtée, empa 7;4;50;3;100;3;701;\* 0 ;\*;100-7=93, 4+3=7, 93x7=651, 651+50=701, ; 10  
 8;25;1;5;9;75;928;\* 0 ;\*;75+25=100, 100+8=108, 108-5=103, 103x9=927, 927+1=928, ; 10

ERECEJEGIC;\* ;cierge, écriée, égérie, érigée, gercée;6;cerce\*, cirée, créée, criée, écrié, érigé, gerce, gercé, géré  
 BEPERIRATI;\* ;piraterie;9;arbitrée, bipartie, pitrerie, repaitre~(12), repaître, repartie, répartie, rétiaire, triperie  
 6;7;8;2;10;5;536;\* 0 ;\*;10+7=17, 6x5=30, 30+2=32, 32x17=544, 544-8=536, ; 10  
 VNUDETUMAP;\* ;advenu, amputé, auvent, devant, dument~(12), dûment, dupant, épandu, pédant, penaud, p  
 OELENADANE;\* ;adonnée, annelée, ennéade;7;adonné, annale, annelé, dealée, donnée, élodée, nodale;6;alèn  
 25;8;10;9;8;50;807;\* 0 ;\*;50-10=40, 40+8=48, 25-8=17, 48x17=816, 816-9=807, ; 10  
 OCOLECEGIC;\* ;écologie;8;cocolée;7;ciclée(00), cocolé, coelio\*#(08), coolie, giclée;6  
 SAVASATIHA;\* ;vistas(12);6;assai, astis, hasts, satis~(12), shits, thaïs, visas, vista(12);5;asti, avis, haïs, hast, hits\*  
 10;2;6;1;5;4;148;\* 0 ;\*;10+6=16, 16x2=32, 32+5=37, 37x4=148, ; 10

### Prolongation:

8;2;9;10;3;50;193;\* ;50+10=60, 60+9=69, 69-2=67, 67x3=201, 201-8=193, ; 10  
 UTUPAHONIS;\* ;autinois°(01), opuntias;8;hautins, opuntia, pantois, pointus, puissant, putains, souhait, soupan  
 RESOFUTEPU;\* ;refoutues\*;9;épouseur, fouteurs\*(08), fouteuse\*(08), porteuse, poutures\*, refoutue\*, refoutu

### FINALE

7;5;6;4;25;6;542;\* 0 ;\*;25-7=18, 18x6=108, 108x5=540, 540+6=546, 546-4=542, ; 10  
 IDEMULAMAB;\* ;immuable;8;aimable, ameubli, amiable, audible, demi-mal, lambeau, maladie, mal-aimé, mal  
 HEDIREDETU;\* ;hérédité, réétudié;8;déduire, déduite, déridée, détirée\*, deutéré\*(10), éditeur, érudite, étudié  
 4;1;100;9;1;8;685;\* 0 ;\*;100-1=99, 9x8=72, 99+72=171, 171x4=684, 684+1=685, ; 10  
 CVISUSENOH;\* ;cousines, houssine;8;cession, chouiné(00), conviés, cosinus, cousine, cousiné, cousins, coussin,  
 UENERAGALE;\* ;engelure, générale, granulée;8;agnelée, agneler, alunage, élaguée, élaguer, engluée, engluer, (r  
 7;75;50;3;8;2;354;\* 0 ;\*;75+50=125, 125+7=132, 132x8=1056, 1056:3=352, 352+2=354, ; 10  
 ERONERENAN;\* ;ânonnée, ânonner, enrêner, erronée;7;annone, ânonné, enrêné, erronné, narrée;6;aérée, aère  
 NILIPIRERE;\* ;épinier, linière, pèlerin, perlier, pinière, plénier, replier;7;enlier, épiler, épiner\*, irréel, lierne, lier  
 4;7;7;50;10;2;207;\* ;50+10=60, 60+7=67, 67+2=69, 7-4=3, 69x3=207, ; 10  
 1;25;6;3;8;100;553;\* 0 ;\*;100-25=75, 75-6=69, 69x8=552, 552+1=553, ; 10  
 EJETEKEREH;\* ;éthérée, rejetée;7;éthéré, rejeté;6;éther, hêtre, jerké, jetée, jeter, ketje\*(17), rejet;5  
 TECELORABA;\* ;bractéale\*#;9;acrobate, albacore, arbalète, bracelet, bractéal\*#, cartable, claboter, écarlate, é  
 5;2;9;1;75;6;205;\* 0 ;\*;75+9=84, 84x5=420, 420:2=210, 210-6=204, 204+1=205, ; 10  
 DCUHITENAL;\* ;élucidant;9;inactuel, tchadien;8;acidulé, alucite, alunite\*, chaluté(12), chédail(00), chiante, chu  
 AELEDOROBES;\* ;délabrée, élaborée;8;abordée, boréale, bredele(18), délabré, dérobée, élaboré;7;abordé, ador  
 1;3;6;9;10;5;371;\* 0 ;\*;10+9=19, 19x3=57, 57+5=62, 62x6=372, 372-1=371, ; 10  
 ARAFERISUT;\* ;fatrasie, fraiseur, fraisure, fratrices, fritures, surfaire, surfaite;8;araires, erratas\*, faiseur, faiteau  
 RERERITAME;\* ;téméraire;9;arêtière, arriérée, réitérer, remariée, remarier, terrière\*, trémière;8;amerrir, arêti  
 7;3;9;7;2;4;746;\* 0 ;\*;9x7=63, 63x4=252, 252x3=756, 756-7=749, 749-2=747, ; 0