

- A -

ABDRABAH, M. : n° **770** (métallurgie, zinc).

ADAD, R. : n° **775 (2)** (diffraction, interférence, logiciel).

AGHIADJIANAN, J. : n° **761** (longueur d'onde, son).

ALLARD, R. : n° **734** (haut-parleur, oscillateur).

n° **747** (infrarouge, modulation, télécommunication).

n° **761** (circuit intégré, son), (haut-parleur, microphone).

n° **765** (bilan énergétique, résistance).

ALLEVARD, M. : n° **730** (électrocinétique, erreur).

ALPHAND, M.-F. : n° **746** (altitude, changement d'état, pression).

AMIOU, J.-P. : n° **758** (expédition, océanographie).

ANDRÉ, G. : n° **745** (générateur, moteur).

n° **762** (moteur, ordinateur).

n° **763** (fer, recyclage).

n° **775** (dosage, fer, vin).

ANDRILLAT, H. : n° **760** (relativité).

n° **762** (Doppler, relativité).

ANTONIK, S. : n° **755** (équilibre chimique, gaz).

ARBOUET, A. : n° **Spécial 1993** (conduction thermique).

n° **775** (pression, température), (changement d'état, eau),
(capteur, pression, température).

ARCHINARD, D. : n° **742** (émetteur, récepteur, ultrason).

ASTRUC, M. : n° **730** (enseignement, programme).

ATMANI, H. : n° **748** (ampli-op, ferromagnétisme, hystérésis).

AUBERT, D. : n° **751** (amplification, dérivateur, intégrateur).

AUGER, J. : n° **766** (évaluation, travaux pratiques).

AUSSEL, G. : n° **754** (analogique, convertisseur, numérique).

INF-P31 (hypertexte, option).

AYACHI, M. : n° **Spécial 1993** (ionosphère, modélisation).

n° **756** (ionosphère, température), (énergie, rayonnement).

- B -

BABY, J.-M. : n° **747** (modélisation, oscillateur paramétrique, RLC).

BAHIER, D. : n° **738** (enquête, mécanique).

BAILLET, C. : n° **762** (cinétique, spectrophotométrie).

BALAS, A. : n° **766** (équation chimique, évaluation).

- BALLY, F.-X. : n° **747** (modélisation, oscillateur paramétrique, RLC).
- BARBASTE, M. : n° **752** (mesure, mouvement, référentiel).
- BARDIN, C. : n° **738** (enquête, mécanique).
- BARON, F. : **INF-P31** (acquisition de données, radioactivité).
- BARQUINS, M. : n° **743** (matériaux, matière plastique, polymérisation).
 n° **763** (adhésion, colle).
 n° **764** (frottement).
 n° **765** (frottement).
 n° **777** (caoutchouc, frottement).
 n° **778** (caoutchouc, frottement, pneumatique)
- BARRAT, J.-P. : n° **732** (thermodynamique).
- BAUDE, J.-M. : n° **777** (impédance, RLC, transformateur).
- BAUDUIN, J.-M. : n° **741** (calcul différentiel).
- BAYLIN, J.-P. : n° **766** (planète, Soleil).
- BAZIN, G. : n° **730** (éphéméride, planète).
 n° **747** (éclipse, Lune).
 n° **760** (éclipse, éphéméride, planète).
 n° **770** (éphéméride, planète).
- BEAUFILS, D. : n° **731** (mesure, modélisation),
 (capteur, mécanique, ordinateur),
 (outil informatique),
 (méthode numérique, modélisation).
 n° **755** (chute, incertitude).
 n° **758** (imagerie, informatique).
 n° **759** (électronique, informatique, option).
 n° **761** (son).
 n° **775** (gamme, son).
 n° **776** (didactique, enseignement).
INF-P30 (formation, outil informatique),
 (méthode numérique, modélisation),
 (didactique, modélisation).
INF-P33 (formation, outil informatique),
 (méthode numérique, modélisation),
 (didactique, modélisation).
- BEAUFILS, P. : n° **735** (relais).
- BEAULIEU, J. : n° **747** (modulation, radio, récepteur).
- BEAUMONT, G. : **INF-P31** (analyse spectrale, son).
- BECHON, G. : n° **761** (longueur d'onde, son).
- BENSAUDE-VINCENT, B. : n° **766** (classification périodique, Mendelev).
- BENSIMON, Y. : n° **Spécial 1993** (conduction électrique, semi-conducteur).
- BEQUET, J.-C. : n° **774** (dosage, modélisation).
- BEQUET, M. : n° **779** (rétroaction, système bouclé).
- BERENGUER, C. : n° **767** (moteur).

- BERGE, M. : n° 773 (alternatif, tension).
- BERNARD, A. : n° 759 (électronique, informatique, option).
- BERNARD, J. : n° 773 (acide éthanoïque, vinaigre), (boisson, mélange).
- BERNARD, M. : n° 738 (glace).
 n° 746 (carbone, fullerène).
 n° 749 (atome, élément chimique, isotopie).
 n° 769 (nomenclature, terminologie, UICPA).
 n° 773 (acide éthanoïque, vinaigre), (boisson, mélange).
- BERNI, G. : n° 772 (onde électromagnétique, vitesse).
- BESNARD, V. : n° 751 (gravitation, mouvement).
- BESSON, M.-A. : n° 736 (enquête, modèle moléculaire, représentation).
- BETTON, S. : n° 763 (manipulation, optique).
- BIED, C. : n° 775 (2) (lanthanide, pinacolisation).
- BIGOIS, J.-C. : n° 759 (convertisseur, traitement de l'information).
- BLANCHETETE, G. : n° 737 (enquête, section littéraire).
- BOISSE, P. : n° 747 (modélisation, oscillateur paramétrique, RLC).
- BOISSEL, P. : n° 741 (chaos, chute).
- BOISTEL, G. : n° 773 (chute, Galilée).
- BONNAN, M. : n° 756 (cinématographe, image), (arôme, synthèse chimique),
 (chromatographie, colorant), (capteur, fusion).
- BONNET, P. : n° 757 (brachistochrone, gravitation).
- BONTEMPS, J.-C. : n° 770 (écologie, environnement).
- BORVON, G. : n° 760 (charge électrique, Dufay).
- BOTTIER, C. : n° 733 (fonction logique).
- BOTTIN, M. : n° 740 (formation, primaire, sciences physiques).
- BOUDESSEUL, B. : n° 749 (stage, usine).
- BOUGUERRA, M.-L. : n° 744 (évaluation, formation).
- BOULDOIRES, B. : n° 751 (courant électrique).
- BOURDAILLET, M. : n° 770 (instrument, lentille, optique).
- BOURGES, V. : n° 765 (2) (jauge, particule élémentaire).
 n° 769 (percolation, transition de phase).
 n° 775 (2) (chaos, fractale).
- BOUSSIE, A. : n° 730 (Lagarigue, réforme), (éveil, primaire).
 n° 744 (mesure, tension, voltmètre).
 n° 770 (post-baccalauréat, programme).
 n° 772 (post-baccalauréat, programme).
 n° 776 (autonomie, post-baccalauréat, projet).
- BOUYSSSET, C. : n° 731 (interfaçage, logiciel).
 n° 749 (chute, outil informatique).

- n° 764 (informatique, lumière, son).
 n° 773 (optique, outil informatique).
- BRAHIC, A. : n° 730 (planète, satellite).
- BREESE, C. : n° 761 (échographie, SODAR, ultrason).
- BREHELIN, D. : n° 750 (autonomie, travaux pratiques).
 n° 763 (atome, enquête, représentation).
- BRENASIN, J. : n° 740 (enseignement expérimental, incertitude, mesure).
- BRETHOMME, A. : n° 774 (boisson, dosage, glucide).
- BRETONNET, J.-L. : n° 737 (lissage, régression linéaire).
- BRIELLE, M. : n° 769 (électrocinétique, enseignement).
- BRIGAUD, O. : n° 748 (olympiades internationales de chimie).
 n° 769 (acide gras, olympiades internationales de chimie, platine).
- BRINGUIER, M. : n° 735 (boussole, champ électrostatique).
 n° 736 (atmosphère, ionisation),
 (atmosphère, ionisation, Soleil).
 n° 764 (électrostatique, horloge).
- BRIOLA, M.-M. : n° 759 (électronique, informatique, option).
- BRION, J. : n° 751 (concentration, équilibre chimique).
 n° 755 (cinétique chimique, mécanisme réactionnel, méthode numérique).
 n° 765 (2) (équilibre chimique, grandeur thermodynamique).
- BROUCHIER, F. : n° 734 (Barkhausen, ferromagnétisme).
- BROUZENG, P. : n° 773 (Galilée, lunette).
- BRUNEL, M. : n° 734 (chaîne électronique, pH-métrie).
- BRUNET, P. : n° 735 (ampli-op, transconductance).
 n° 768 (acquisition de données, analyse spectrale).
 n° 769 (analyse harmonique, courant électrique).
- BUES, C. : n° 746 (altitude, changement d'état, pression).
- BUJARD, A. : n° 775 (Bernoulli, écoulement, hydrodynamique).
- BUP : n° 773 (histoire des sciences, UdP).
- BUTOLI, A. : n° 752 (énergie cinétique).

- C -

- CAHAY, R. : n° 743 (pile).
- CALAS, A. : n° 750 (banc d'optique).
- CALMETTES, B. : n° 751 (courant électrique).

- CALVEZ, M. : n° **733** (fonction logique), (capacité, évaluation),
(combustion, oxydoréduction).
n° **736** (cuivre, électrolyse), (alternatif, redressement).
n° **743** (calcul littéral, calcul numérique),
(calcul numérique, incertitude).
- CANAL, J.-L. : n° **753** (cadran solaire, gnomon).
n° **756** (cadran solaire, Soleil).
- CANCE, C. : n° **761** (analyse spectrale, son), (analyse spectrale, téléphone)
n° **767** (audition, son).
INF-P33 (analyse spectrale, Fourier),
(modélisation, oscillateur).
- CANDAU, J. : n° **758** (alternatif, diode).
n° **759** (alternatif, conformateur, paire différentielle).
- CAPERAN, L. : n° **732** (ampli-op, modélisation).
- CARDINALI, M.-E. : n° **734** (dosage, pH-métrie).
- CARLES, R. : n° **732** (potentiel, tension).
- CARON, J.-P. : n° **734** (Barkhausen, ferromagnétisme).
n° **748** (courant électrique, isolation, shunt).
n° **764** (hystérésis, transformateur).
- CARRE, C. : n° **745** (cinétique chimique, mécanisme réactionnel).
- CARRIER, O. : n° **760** (démarche pédagogique, documentation).
- CARRON, R. : n° **730** (électrocinétique, erreur).
n° **749** (acide oléique, mesure, molécule).
- CASALTA, L.-L. : **INF-P31** (acquisition de données, pendule).
- CASSANET, J. : n° **730** (antenne, Météosat, satellite).
n° **768** (corps noir, rayonnement).
- CASTAGNET, Y. : n° **760** (fabrication, œil, simulation).
- CASTELLANE, P. : n° **748** (énergie cinétique, travail).
- CASTELLENGO, M. : n° **761** (oreille, son).
- CASTÉRAS, R. : n° **757** (cyclotron, énergie cinétique, particule élémentaire).
- CATEL, R. : **INF-P31** (convertisseur, option).
- CATROUX, G. : n° **761** (haut-parleur, modélisation), (son, vitesse).
n° **769** (audition, vibration).
n° **772** (télévision, vidéo), (option, télévision, vidéo).
- CAUDAN, R. : n° **730** (eudiomètre, stroboscopie).
- CAULET, Y. : n° **737** (ampli-op, condensateur).
n° **742** (émetteur, récepteur, ultrason).
- CAZENOVE, J. : n° **746** (association, astronomie).
n° **762** (CCD, image).
- CENKI, F. : **INF-P31** (convertisseur, option).
- CEYRAL, S. : n° **737** (méthode numérique, tableur).

- CHAKIR, A. : n° 755 (cinétique chimique, mécanisme réactionnel, méthode numérique).
- CHALOT, R.G.M. : n° 778 (arc-en-ciel, dispersion, réflexion).
- CHAMBENOIS, D. : n° 770 (boisson, eau, ion).
- CHAMPOUSSIN, J.-C. : n° 742 (périodique, surface, thermique).
- CHANUSSOT, G. : n° 764 (énergie, satellite).
- CHANUT, Y. : n° 767 (adiabatisation, énergie, modélisation).
- CHAPEAU-BLONDEAU, F. : n° 753 (grandeur physique, Kirchhoff).
- CHAPELET, M. : n° 730 (graphite, résistance).
n° 737 (interférence, réseau).
n° 740 (gaz, incandescence, lampe).
- CHARBONNIER, F. : n° 764 (olympiades internationales de chimie)
n° 769 (acide gras, olympiades internationales de chimie, platine).
- CHARDON, D. : n° 751 (concours général, Kerr, réfraction).
- CHARPAK, G. : n° 770 (détection, rayonnement).
- CHARPENTIER, J.-P. : n° 739 (table des matières, UdP).
- CHASTRETTE, M. : n° 741 (évaluation, manuel, physique).
n° 760 (concept, démarche pédagogique).
n° 765 (autonomie, enseignement expérimental, évaluation).
- CHATAIN, D. : n° 771 (composant, multiplieur).
n° 772 (télévision, vidéo), (DEL, source lumineuse).
- CHATILLON, J.-C. : n° 754 (ordinateur, oscilloscope).
INF-P31 (calcul numérique, RLC),
(acquisition de données, dosage),
(chronophotographie, mouvement).
INF-P32 (outil informatique).
- CHAUVET, F. : n° 750 (couleur, vision).
- CHEVALIER, C. : n° 736 (histoire des sciences).
- CHEZEAU, N. : n° 733 (pression, vide).
- CHOULET, M. : n° 753 (ion).
- CHRISTALLER, P. : n° 741 (inversion, polarimétrie, saccharose).
- CLAUDON, M. : n° 770 (synthèse des couleurs).
- CLAUSS, A. : n° 757 (convection, pression, température).
- CLERC, E. : n° 753 (concentration, goût).
- CNRS : n° 770 (plomb, pollution).
- COLAS, J.-L. : n° 761 (son, vitesse).
n° 765 (situation problème, travaux pratiques, yoyo).
- COMPAIN, J.-C. : n° 737 (industrie, pollution).
n° 741 (Le Bell, stéréoisomérisation, Van't Hoff).

- CONIL, A. : n° **740** (alimentation, interfaçage, ordinateur).
n° **742** (dosage, outil informatique, pH-métrie).
- CORDIER, D. : n° **777** (densitométrie, photographie).
- CORTIAL, Y. : n° **734** (dosage, pH-métrie).
INF-P33 (incertitude, modélisation),
(modélisation, optimisation).
- COTTEREAU, M. : n° **775 (2)** (quasistatique, réversibilité).
- COUCHOURON, M. : n° **738** (enquête, mécanique).
- COULOMBEL, O. : n° **762** (acétalisation, aldéhyde, Barbier, cétone).
- COURTILLOT, D. : **INF-P24** (calculatrice, outil informatique).
- COUSANDIER, C. : n° **757** (convection, pression, température).
- COUSANDIER, R. : n° **757** (convection, pression, température).
- COUSSON, F. : n° **731** (mesure, modélisation),
(enseignement, informatique, sciences physiques),
(laboratoire, ordinateur).
- COUTURE, L. : n° **777** (extensivité, grandeur physique, unité).
- CROS, D. : n° **743** (atmosphère, ozone).
n° **763** (atome, enquête, représentation).
- CROS, M. : n° **763** (aliment, enseignement expérimental, mélange,
situation problème).
- CURNY, C. : n° **747** (énergie cinétique, rotation).

- D -

- DALHA, C. : n° **776** (fréquence, mesure, stroboscopie).
- DANGLES, O. : n° **768** (anthocyane, colorant, flavonoïde).
- DANION-BOUGOT, R. : n° **764** (alcool, oxydation).
- DAO TRONG, Q. : n° **743** (concept, élément chimique, manuel).
- DAULNY, B. : n° **775** (dosage, fer, vin).
- DAUMONT, D. : n° **755** (cinétique chimique, mécanisme réactionnel,
méthode numérique).
n° **751** (concentration, équilibre chimique).
- DAVEAU, Y. : n° **752** (analyse spectrale, montage).
- DAVID, R. : n° **741** (diélectrique, mélange).
- DAVOUS, D. : n° **736** (enquête, modèle moléculaire, représentation).
- DAVY, J.-L. : n° **754** (oscilloscope, son, vitesse).
- DE HEMPTINNE, X. : n° **775 (2)** (entropie, réversibilité).

- DE IZARRA, C. : n° 759 (Fourier, pendule).
n° 765 (2) (Fourier, oscillateur).
n° 774 (amortissement, oscillateur).
- DE SAINT AUBIN, G. : **INF-P31** (convertisseur, option).
- DECOURT, R. : n° 743 (alimentation, maintenance).
- DEFAY, J.-L. : **INF-P31** (électronique, information, option).
- DEFRANCESCHI, M. : n° 753 (boisson, dosage).
n° 757 (complexe, spectrophotométrie).
- DEGOBERT, P. : n° 764 (hystérésis, transformateur).
- DEIBER, A. : n° 743 (condensateur, convertisseur, mémoire).
n° 779 (bilan énergétique, Laplace).
- DEICHA, C. : n° 743 (miel, réfraction, viscosité).
n° 747 (réseau, micro-ordinateur).
n° 750 (banc d'optique, travaux pratiques).
n° 762 (impédance, tension, travaux pratiques).
- DEJARDIN, J.-L. : n° 745 (équation différentielle, Laplace).
- DELACOURT, J.-L. : n° 753 (champmètre, charge électrique).
n° 760 (œil, stroboscopie).
- DELANOE, J. : n° 730 (ion).
n° 756 (détection, transistor).
- DELAROCHELAMBERT, T. : n° 744 (allumage, automobile).
- DELAUNAY, J. : n° 762 (acide picrique, santé).
n° 765 (complexe, dosage, nickel, synthèse chimique).
- DELLAGI, M. : n° 779 (Boltzmann, mouvement brownien).
- DELMAS, A. : n° 734 (manuel, normalisation, unité).
n° 740 (système international, unité).
- DELORME, P. : n° 735 (interférence).
n° 741 (acidobasicité, concours).
n° 765 (2) (action de masse, solution).
- DELUZARCHE, M. : n° 745 (cinétique chimique, équilibre chimique, état stationnaire).
n° 768 (anthocyane, colorant, flavonoïde).
- DEPREUX, G. : n° 751 (amplification, capteur).
- DEQUIN, J. : n° 740 (système international, unité).
- DEROUARD, J. M. : n° 736 (enseignement, programme, sciences physiques).
- DESCOUT, D. : n° 742 (chaleur, diffusion, Fourier).
- DESPERRIER, B. : n° 735 (relais).
- DETTWILLER, L. : n° 732 (ionosphère, onde électromagnétique).
n° 742 (conservation, énergie électromagnétique).
n° 757 (Christiansen, diffusion).
n° 765 (2) (inertie, référentiel).

- n° 775 (chaleur, énergie, frottement).
 n° 775 (2) (entropie, frottement, Joule),
 (bilan énergétique, fluide),
 (chaleur, énergie, réaction chimique).
- DEVALANCE, J.-P. : n° 753 (courant électrique, électrocinétique).
 n° 756 (fusion, température).
 n° 773 (adsorption, charbon actif).
- DEVELEY, G. : n° 748 (courant électrique, mesure).
- DIAWARA, B. : n° 758 (cristallographie, structure).
- DIDIER, J.-P. : n° 741 (calcul différentiel).
- DIEUMEGARD, P. : n° 759 (expérience, interfaçage).
- DONNAT, P. : n° 754 (interfaçage, transmission de données).
- DONNINI, J.-M. : n° 764 (convertisseur, courant électrique, intensité, tension).
 n° 777 (haut-parleur, modélisation).
- DROUGLAZET, A. : **INF-P31** (option, programmation).
- DROUILLON, P. : n° 750 (changement d'état, gaz).
- DROUIN, J. : n° 762 (acétalisation, aldéhyde, Barbier, cétone).
- DUBOIS, J. : n° 737 (oscillateur, pesantier).
- DUBOIS, P. : n° 779 (acidobasicité, dosage, modélisation).
- DUBUSC, M. : n° 773 (acide éthanoïque, vinaigre).
- DUJARDIN, L. : n° 750 (étymologie, interdisciplinarité).
- DULAURANS, T. : n° 761 (son, vitesse).
- DUPIN, F. : n° 737 (infrarouge, lumière).
- DUPONT, A. : n° 757 (cyclotron, énergie cinétique, particule élémentaire).
- DURAND, M. : n° 773 (boisson, mélange).
- DURANDEAU, J. -P. : **INF-P38** (simulation, modélisation).
- DUREY, A. : n° 731 (transposition didactique).
- DURUPTHY, A. : n° 730 (collège, enseignement, sciences physiques).
 n° 738 (UdP).
 n° 741 (enseignement, lycée).
 n° 742 (alcène, aliment).
 n° 749 (formation, IUFM).
 n° 751 (option, orientation).
 n° 759 (complexe, synthèse chimique).
- DURUPTHY, O. : n° 742 (alcène, aliment).
 n° 759 (complexe, synthèse chimique).
- DUSSEAU, J.-M. : n° 767 (Bode, filtre, quadripôle).
 n° 768 (circuit électrique, coaxial).

- E -

- ERHEL, Y. : n° **742** (caractéristique, diode, transistor).
ESQUIEU, J. : n° **754** (échantillonnage, signal),
(analyse spectrale, échantillonnage).
n° **772** (numérique, transmission), (stéréophonie, transmission).
INF-P37 (analyse spectrale, Fourier).
EUSEBE, C. : n° **770** (métallurgie, zinc).
EVENO, M. : n° **763** (cuisine, entropie).
EXCOFIER, A. : n° **776** (eau, ion).
EYRAUD, A.-L. : n° **774** (transformateur).
EYSSERIC, S. : n° **732** (olympiades internationales de chimie).

- F -

- FAGOT, B. : n° **771** (composant, multiplieur).
n° **772** (télévision, vidéo), (DEL, source lumineuse).
FAIVRE, M. : n° **774** (transformateur).
FALCOZ, M.-L. : n° **773** (boisson, mélange).
FAUQUE, D. : n° **751** (chimie, enseignement, Lavoisier, oxygène).
n° **769** (colorant, Wurtz).
FAURE, J. : n° **757** (amortissement, oscillateur mécanique).
FAVRE-NICOLIN, R. : **INF-P25** (outil informatique, tableur).
INF-P35 (internet, réseau).
FAYE, P. : n° **735** (acidobasicité, tampon).
FEORE, M.-C. : n° **746** (boisson, vin).
n° **762** (fibre optique, infrarouge), (DEL, dipôle).
FERNANDES, P. : n° **778** (alimentation, tension).
FERRACHAT, G. : n° **741** (interférence).
FEUGIER, M. : n° **753** (collège, pédagogie, programme).
n° **763** (collège, pédagogie, programme).
FILIPPI, F. : n° **731** (capteur, mécanique, ordinateur),
(enseignement, informatique, sciences physiques).
FLECKINGER, R. : n° **732** (potentiel, tension).
n° **765 (2)** (référentiel, vitesse).
FLESSELLES, C. : n° **741** (résistivité, supraconductivité, susceptibilité).
FLOREA, S.-U. : n° **749** (arc-en-ciel, lumière, polarisation).
n° **765 (2)** (Laplace, Rutherford).

- FOULON, J.-P. : n° **747** (rétrosynthèse, synthèse chimique).
 n° **767** (Lewis, liaison chimique).
 n° **774** (More O'Ferrall, réactivité).
- FOURNIER, J. : n° **769** (chimie, École polytechnique, enseignement).
- FRECHINET, F. : n° **776** (acidobasicité, outil informatique, tampon).
- FRETAUD, P. : n° **754** (acquisition de données, électronique).
- FROMONT, J.-C. : n° **771** (radio, récepteur), (montage, transmission).
- FUSE, J. : n° **758** (expédition, océanographie).
- FUSTIER, R. : n° **737** (enquête, section littéraire),
 (pédagogie, section littéraire).
 n° **765** (olympiades de physique, situation problème).

- G -

- GABORIEAU, O. : n° **753** (collège, pédagogie, programme).
- GAGNAIRE, H. : n° **744** (diffusion, fibre optique, laser).
 n° **Spécial 1993** (méthode numérique, potentiel).
- GAL, P.-Y. : n° **738** (enquête, mécanique).
- GALIAN, M. : n° **756** (pollution, sécurité).
 n° **757** (colorant, pastel).
- GALLIN-MARTEL, G. : n° **765** (Beer, Lambert, spectrophotomètre),
 (olympiades de physique).
 n° **775** (caméscope, microscope, réseau).
- GANCEL, J.-Y. : n° **771** (radio, récepteur), (montage, transmission).
- GARCIA, T. : n° **771** (modulation, radio, récepteur).
- GARENNE, H. : n° **Spécial 1993** (gaz, liquide, Van der Waals).
- GAST, G. : n° **769** (microchimie, synthèse chimique).
- GAUCHE, J. : **INF-P25** (outil informatique, tableur).
- GAUDE, D. : n° **742** (diviseur de tension).
 n° **775 (2)** (électromécanique, énergie, moteur).
- GAUTHIER, D. : n° **758** (expédition, océanographie).
 n° **776** (acidobasicité, outil informatique, tampon).
- GAZAIX, S. : n° **771** (circuit électronique, logiciel, simulation).
- GENER, M. : n° **753** (ion).
- GENEVIEVE, M. : n° **777** (complexe, oxydoréduction, précipitation).
- GESSET, P. : n° **776** (charge électrique, détection).
- GIBOIN, E. : n° **734** (chaîne électronique, pH-métrie).
- GIÉ, H. : n° **734** (chaleur, entropie).
 n° **744** (oscillateur, phase).

- n° 769 (stroboscopie, temps).
 n° 779 (concours général, Doppler, interférence, vélocimétrie).
- GILLES, A. : n° 757 (colorant, pastel), (chimie)
 n° 765 (2) (électrochimie, solution).
 n° 770 (écologie, environnement).
 n° 776 (autonomie, post-baccalauréat, projet).
- GILLES, F. : n° 738 (menthol, oxydoréduction).
- GIOMINI, C. : n° 734 (dosage, pH-métrie).
- GIULIANETTI, Mme : n° 753 (chromatographie, parfum).
- GIUNTINI, J.-C. : n° **Spécial 1993** (conduction électrique, semi-conducteur).
- GLEITZER, C. : n° 748 (effet de serre, hydrogène, pollution).
- GOFFARD, M. : n° 759 (baccalauréat).
- GONOD, J.-M. : n° 751 (gravitation, mouvement).
- GORZA, M.-P. : n° 738 (enquête, mécanique).
- GOUBE, A. : n° 760 (démarche pédagogique, pluie acide).
- GRENTE, M. : n° 775 (gamme, son).
- GREZIT, M. : n° 777 (complexe, oxydoréduction, précipitation).
- GROS, D. : **INF-P31** (électronique, informatique, option).
- GROSSE, A. : n° 758 (chronophotographie, vidéo).
- GRUN, P. : n° 759 (capteur, interfaçage).
INF-P31 (acquisition de données, option).
- GUERIN, H. : n° **Spécial 1993** (gaz, liquide, Van der Waals).
- GUIDA, A. : n° **Spécial 1993** (conduction électrique, semi-conducteur).
- GUILLOT, A. : n° 773 (alternatif, tension).
- GUILLOT, B. : n° 766 (Galilée, œil).
 n° 776 (chute, énergie mécanique).
- GUILLOU, Y.-L. : n° 737 (acide aminé, synthèse chimique).
- GUYON, É. : n° 769 (mesure, viscosité).

- H -

- HAAGE, D. : **INF-P30** (convertisseur, interfaçage).
INF-P33 (convertisseur, interfaçage).
- HADAMCIK, E. : n° 733 (énergie, transport), (installation électrique, sécurité).
 n° 736 (alternatif, redressement), (alternatif, grandeur efficace).
 n° 740 (lumière, système solaire, univers).
- HALLIER, P. : n° 771 (radio, récepteur), (montage, transmission).
- HANAUER, M. : n° 762 (cinétique, spectrophotométrie).

- HAUSARD, M. : n° 735 (énergie solaire).
 HEBENSTREIT, J. : n° 731 (informatique, post-baccalauréat).
 HENRY, F. : n° 741 (diélectrique, mélange).
 HERZFELD, J. : n° 757 (convection, pression, température).
 HESSE, J.-P. : n° 765 (2) (énergie, équilibre chimique).
 HIBON, M. : n° 730 (astronomie, primaire, télescope).
 HOMMEL, H. : n° 747 (marqueur radicalaire, résonance).
 HOTTOIS, D. : n° 735 (programme).
 HULIN, N. : n° 730 (enseignement, sciences physiques,
 (Lagarrique, programme).
 n° 736 (collège, enseignement, sciences physiques).
 n° 740 (enseignement, formation, histoire des sciences).
 n° 748 (enseignement expérimental, histoire des sciences,
 physique).
 n° 749 (enseignement expérimental, histoire des sciences,
 physique).
 HUMEAU, J.-P. : n° 754 (acquisition de données, électronique).

- I -

- IMBROGNO, J.-C. : n° 755 (chute, incertitude).
 ITHIER, P. : n° 741 (calcul différentiel).

- J -

- JALASJA, D. : n° 775 (2) (lanthanide, pinacolisation).
 JAMMARON, P. : n° 776 (Doppler, pendule, ultrason).
 JEAN, P. : n° **Spécial 1993** (champ électromagnétique,
 induction électromagnétique).
 JECH, B. : n° 765 (2) (Maxwell, Thévenin).
 n° 779 (rayons X, Röntgen).
 JEHIN, F. : n° 730 (moteur, transistor).
 JENFFER, P. : n° 769 (mesure, viscosité).
 JOFFRE, J. : n° **Spécial 1993** (conduction électrique, semi-conducteur).
 JONA, S. P. : n° 755 (modélisation, ordinateur).
 JOUANISSON, R. : n° 735 (aberration, laser), (polarisation).
 n° 736 (focométrie, système épais).
 n° 743 (manipulation, optique, rétroprojecteur, strioscopie),
 (diffraction, dispersion, projecteur).
 n° 774 (aberration, instrument, lentille).

- JOURDAIN, G. : n° 760 (collège, programme).
- JOURDAIN, J. : n° 730 (enseignement, programme, sciences physiques),
(dipôle, thermostat), (magnésium, pile),
(chimie, collège, évaluation),
(conduction électrique, électrisation).
n° 740 (système international, unité).
n° 760 (cuisine, entropie, programme).
n° 763 (caractéristique, oscilloscope),
(collège, pédagogie, programme).
n° 773 (alternatif, tension), (collège, réforme).
- JOURDAN, G. : n° 743 (atmosphère, ozone).
- JOURNEAUX, R. : n° 752 (incertitude, régression linéaire, statistique).
n° 779 (mesure, statistique).
- JULIARD, M. : n° 779 (rétroaction, système bouclé).
- JULIARD, P. : n° 745 (condensateur, outil informatique, RLC).
n° 752 (induction électromagnétique, moteur).
n° 774 (dosage, modélisation).
- JULIARD, Ph. : n° 742 (phasemètre).
- JULLIEN, R. : n° 768 (gaz, réversibilité).
- JUNCKER, B. : n° 777 (haut-parleur).
- Jury (Le) : n° 738 (concours général, diode, photodiode).
n° 751 (concours général, Kerr, réfraction).
n° 758 (concours général, lentille, microscope, réfraction).
n° 768 (chaos, concours général, oscillateur, planète).
n° 779 (concours général, Doppler, interférence, vélocimétrie).
- JUSSIAUX, J.-M. : n° 742 (émetteur, générateur, ultrason).
n° 761 (longueur d'onde, ultrason).

- K -

- KAMINSKI, W. : n° 750 (lumière, propagation).
- KAPALA, F. : n° 775 (dosage, fer, vin).
- KELLER, C. : n° 752 (colorimétrie, mesure).
- KELLER, F. : n° 752 (colorimétrie, mesure).
- KERAVEC, R. : n° 772 (signal, wobulation).
- KOENIG, G. : n° 748 (oscillateur).
- KOVACIC, C. : n° 738 (résistance, RLC), (bobine, effet de peau).
- KRAUSS, D. : n° 742 (incertitude, mesure).

- L -

- LACOMBE, C. : n° **755** (concours grandes écoles, logiciel).
- LAFAGE, B. : n° **764** (cinétique chimique, oxydation, spectrophotométrie).
- LAGOUGE, M. : n° **754** (analogique, convertisseur, numérique).
INF-P31 (hypertexte, option).
- LAGOUTTE, R. : n° **731** (dipôle, modélisation).
- LAINE, J.-P. : n° **759** (capteur, thermométrie).
INF-P31 (acquisition de données, option).
- LALLEMANT, M. : n° **758** (cristallographie, structure).
- LAMARCHE, Mme : n° **767** (son, lumière).
- LAMBERT, G. : **INF-P31** (circuit intégré, option).
- LANGLOIS, F. : n° **741** (évaluation, manuel, physique).
n° **760** (concept, démarche pédagogique).
- LANGLOIS-KHANTINE, F. : n° **741** (évaluation, manuel, physique).
- LANGUILLIER, A.-F. : n° **757** (complexe, spectrophotométrie).
- LAPLACE, R. : n° **758** (électronique, qualité).
- LAPORTERIE, A. : n° **734** (amine, racémique).
- LAPOSTOLLE, J.-C. : n° **730** (magnésium, pile).
n° **753** (chauffage, thermoplongeur).
- LARPIN, J.-P. : n° **758** (cristallographie, structure).
- LAUGIER, A. : n° **756** (alchimie, histoire des sciences).
- LAUGIER, J.-M. : n° **738** (résistance, RLC).
- LAUNER, D. : n° **733** (audiovisuel, enquête).
n° **736** (circuit électrique, représentation).
n° **746** (collège, enseignement).
n° **750** (audiovisuel, fiche pédagogique).
n° **753** (collège, pédagogie, programme),
(collège, programme).
n° **773** (collège, réforme), (collège, enquête).
- LAURON, H. : n° **753** (arôme, produit chimique).
- LAVABRE, D. : n° **768** (cinétique chimique, spectroscopie).
- LAVERDET, N. : n° **763** (chute, mouvement).
- LAVERTU, G. : n° **732** (thermodynamique).
n° **742** (phasemètre).
- LAZARUS, M. : n° **736** (énergie, transport).
- LE FUR, P. : n° **741** (Foucault, pendule).
n° **747** (enseignement, laboratoire).
- LE GALL, C. : n° **752** (lampe, source).

- LE GOALLER, R. : n° 755 (évaluation, notation).
- LE GOFF, R. : n° 745 (machine électrique, outil informatique).
 n° 771 (détection, signal).
 n° 772 (télévision, vidéo).
- LE HIR, J. : n° 762 (pH, prépondérance).
 n° 775 (2) (énergie interne, extensivité).
- LECARDONNEL, J.-P. : n° 767 (oreille, son).
- LECARPENTIER, P. : n° 758 (chronophotographie, vidéo).
- LECOEUCHE, M. : n° 765 (lumière, travaux pratiques).
- LECOUTRE, F. : n° 776 (charge électrique, détection).
- LEFEVRE, G. : n° 761 (analyse spectrale, téléphone).
INF-P30 (convertisseur, interfaçage).
INF-P33 (convertisseur, interfaçage).
- LEFEVRE, R. : n° 768 (autonomie, situation problème).
- LE GALL C. : n° 752 (lampe, source lumineuse).
- LEGRAND, A. P. : n° 747 (marqueur radicalaire, résonance).
- LEHMAN, C. : n° 750 (enseignement expérimental, évaluation).
- LEMEUR, J.-P. : n° 771 (radio, récepteur).
- LEMOIGNE, J.-P. : n° 754 (interfaçage, oscilloscope).
- LEPAGE, F. : n° 771 (formation, IUT).
- LEPICIER, L. : n° 762 (acide orthoborique, santé).
- LEPRETRE, B. : n° 775 (2) (diffraction, interférence, logiciel).
- LEPRINCE, A. : n° 731 (dipôle, modélisation).
- LERICHE, G. : n° 773 (alternatif, tension).
- LERNER, D.-A. : n° **Spécial 1993** (conduction électrique, semi-conducteur).
- LEROUX, A. : n° 775 (2) (calcul formel, logiciel).
 n° 776 (internet, réseau).
INF-P38 (calcul formel, méthode numérique).
- LESUEUR, J. : n° 756 (adoucisseur, résine), (déméralisation, résine),
 (analyse chimique, calcium).
- LETOUZE, J.-C. : n° 758 (imagerie, informatique).
- LÉVY, E. : n° 732 (boussole, champ électrostatique).
 n° 735 (boussole, champ électrostatique).
- LEVY, G. : n° 768 (cinétique chimique, spectroscopie).
- LÉVY-LEBLOND, J.-M. : n° 769 (Einstein, énergie, relativité).
- LEYGONIE, R. : n° 770 (environnement, ozone, stratosphère).
- LINARD, R. : n° 743 (pile).
- LINDEMANN, E. : n° 753 (histoire des sciences, univers).
- LIREST : n° 744 (fiche pédagogique, travaux pratiques).

- LLERAS, J. : n° **773** (acide éthanoïque, vinaigre).
 LOCQUENEUX, R. : n° **736** (représentation, théorie cinétique).
 LONVAUD Mme : n° **775** (alcool, vin).
 LOUGNOT, D. J. : n° **745** (cinétique chimique, mécanisme réactionnel).
 LOZAR, J. : n° **764** (cinétique chimique, oxydation, spectrophotométrie).

- M -

- MAHY, J.-P. : n° 732 (olympiades internationales de chimie).
n° 748 (olympiades internationales de chimie).
n° 764 (olympiades internationales de chimie).
- MALICET, J. : n° 755 (cinétique chimique, mécanisme réactionnel, méthode numérique).
- MALLET, J.-M. : n° 753 (arôme, produit chimique).
- MALLEUS, P. : n° 775 (chimie, enseignement, Europe).
- MANSION, D. : n° 760 (télévision).
n° 765 (électron, vitres, vitesses).
- MANUEL, G. : n° 734 (amine, racémique).
- MARAIS, B. : n° Spécial 1993 (atmosphère, réfraction).
- MARAIS, J.-P. : n° 767 (aberration, microscope, téléobjectif).
- MARECHE, J. : n° 773 (association, Royaume-Uni).
n° 776 (complexe, ion, microchimie).
- MARICAL, M. : n° 760 (fabrication, source lumineuse).
- MARROSU, G. : n° 734 (dosage, pH-métrie).
- MARTEAU, G. : n° 769 (mesure, viscosité).
n° 732 (absorption, indicateur coloré, lumière).
n° 765 (Beer, Lambert, spectrophotomètre),
(olympiades de physique).
n° 775 (caméscope, microscope, réseau).
- MARTIN, J.-P. : n° 753 (primaire, purification, sel).
- MARTIN, P. : n° 759 (vitesse).
n° 761 (son, vitesse).
- MARTINOLE, P. : n° 762 (CCD, image).
- MASSART, B. : n° 754 (interfaçage, oscilloscope).
- MASSAS, G. : n° Spécial 1993 (énergie totale, entropie).
- MATHIAN, M. : n° 746 (balance), (matériau, mesure).
- MATHIS, A. : n° 733 (climat, pollution).
n° 737 (Allemagne, formation, technicien).
n° 746 (analyse chimique, eau).

- n° 749 (savon, tensioactif).
- n° 757 (association, publication).
- n° 762 (concours, évaluation).
- n° 763 (chimie, philatélie, quinine).
- n° 764 (concours, écologie).
- n° 769 (airbag, automobile, sécurité).
- n° 770 (environnement, étiquetage, sécurité), (CFC, ozone).
- n° 773 (classification périodique, élément chimique),
(produit chimique, publication).
- MATTA, C.-F. : n° 734 (effet tunnel).
- MAURAS, D. : n° 747 (modélisation, résonance).
n° 752 (modélisation, propagation).
- MAUREL, J. : n° 747 (marqueur radicalaire, résonance).
n° 750 (audiovisuel, fiche pédagogique).
n° 759 (électronique, informatique, option).
n° 765 (autonomie, enseignement expérimental, évaluation).
n° 767 (enseignement expérimental, évaluation).
n° 775 (enquête, lycée, programme).
- MAURINES, L. : n° 733 (propagation, raisonnement).
- MAX, P. : **INF-P30** (acquisition de données, dosage).
INF-P33 (acquisition de données, dosage).
- MEDIMAGH, M. S. : n° 744 (évaluation, formation).
- MEGEL, A. : n° 732 (robotique).
Polycopié hors-série (cédérom, multimédia).
- MÉLIN, R. : n° 761 (Doppler, sang, ultrason).
- MENETRIER, M. : n° 741 (calcul différentiel).
- MENIGAUX, J. : n° 738 (mécanique, raisonnement).
- MENIN, A. : n° 778 (analyse spectrale, parole, son).
- MENZEL, P. : n° 775 (déchet, environnement).
- MESNIL, C. : n° 742 (phase).
- MESTDAGH, H. : n° 753 (arôme, produit chimique).
n° 764 (chimie, lumière).
- METROT, M. : n° 750 (collège, enquête, programme).
- MEY, M. : n° 766 (équation chimique, évaluation).
- MICHAUD, J.-C. : n° 768 (cinétique chimique, spectroscopie).
- MICHEAU, J.-C. : n° 742 (Bélooussov-Jabotinski, oscillateur, Rayleigh-Benard).
- MICHEL, J.-P. : n° 744 (cristallisation, silicium).
n° 745 (alliage, amalgame, biomatériau).
- MILLET, J.-F. : **INF-P30** (méthode numérique, modélisation).
- MILLET, J.-M. : n° 742 (phasemètre).
n° 745 (condensateur, outil informatique, RLC).

- MILOT, M.-C. : **INF-P36** (cédérom, multimédia).
- MIRAMOND, Mme : n° **744** (acidobasicité, outil informatique).
n° **753** (chromatographie, parfum).
- MITRE, D. : **INF-P33** (méthode numérique, modélisation).
- MOKRI, M. : n° **760** (laboratoire, physique).
n° **766** (calorimétrie, économie).
n° **770** (outil informatique).
- MONACO, N. : n° **777** (complexe, oxydoréduction, précipitation).
- MONNEREAU, M. : n° **777** (complexe, oxydoréduction, précipitation).
- MONTEIL, C. : n° **740** (olympiades de physique).
n° **754** (concours, olympiades de physique).
- MONTFORT, B. : n° **743** (pile).
n° **765** (autonomie, enseignement expérimental, évaluation).
- MORA, G. : n° **769** (électrocinétique, enseignement).
- MORA, P. : n° **769** (électrocinétique, enseignement).
- MOREAU, R. : n° **742** (propagation, ultrason).
n° **744** (haut-parleur, transposition didactique).
n° **772** (signal, wobulation)
- MOREL, P. : n° **737** (longueur, mesure).
- MORISSET, M. : n° **737** (appareil, photographie).
- MULLER, J.-P. : n° **752** (analyse spectrale).
- MURAT, J. : n° **775 (2)** (onde mécanique, ressort).

- N -

- NADAN, A.L. : n° **752** (lampe, source lumineuse).
- NATAF, R. S. : n° **775 (2)** (interférence, photon, Poynting).
- NEINER, C. : n° **757** (convection, pression, température).
- NENZEL, V. : n° **778** (chimiluminescence, luminol).
- NESSI, D. : n° **737** (pH-métrie, réaction prépondérante).
- NICOLAS, J.-M. : n° **745** (inertie, moment).
- NOCQ, G. : n° **733** (combustion, oxydoréduction).
n° **736** (alternatif, redressement).
- NOEL, A. : n° **771** (radiofréquence, transmission).
n° **772** (radioamateur, radiofréquence).
- NOEL, M. : n° **731** (acquisition de données, post-baccalauréat, simulation).
- NORMANT, J.-F. : n° **738** (organométallique).
- NOURTIER, A. : n° **747** (amortissement, pendule).

- NOVIKOFF, S. : n° **740** (formation, primaire, sciences physiques).
NOWAKOWSKI, C. : n° **772** (histoire des sciences, télécommunication).

- O -

- OBERT, D. : n° **748** (écoulement, hydrodynamique).
OLIVE, J.-L. : n° **Spécial 1993** (conduction électrique, semi-conducteur).
OLIVIER, S. : n° **749** (entropie, machine thermique, Raveau).
Olympiades : n° **735** (olympiades de physique).
 n° **748** (olympiades de physique).
OUÉDRAOGO, A. : n° **751** (orbite, satellite).
 n° **764** (énergie, satellite).
Oyonnax (collèges) : n° **763** (lait, stérilisation).

- P -

- PAIN, D. : n° **743** (Delambre, mesure, savant).
PALLIERE, M. : n° **773** (boisson, mélange).
PALLUEL, G. : n° **753** (optique, synthèse des couleurs).
PALMA, M. : n° **765 (2)** (équilibre chimique).
PANIGHI, M. : n° **745** (alliage, amalgame, biomatériau).
PARC, G. L. : n° **769** (enseignement, électrocinétique).
PARIENTE, Y. : n° **757** (cyclotron, énergie cinétique, particule élémentaire).
PARIS, J.-M. : n° **745** (résonance, cyclotron, gaz, pression).
PASCARD, H. : n° **741** (supraconductivité, résistivité, susceptibilité).
PAULUS, A. : n° **777** (haut-parleur).
PAVIET-SALOMON, F. : n° **759** (cellule photoélectrique, détection).
 n° **765 (2)** (fluide, référentiel).
PAYAN, R. : n° **764** (convertisseur, courant électrique, tension, intensité).
PERCHE, A. : **INF-P25** (tableur, outil informatique).
PÉREZ, A.-M. : n° **768** (enseignement, énergie).
PÉREZ, J.-P. : n° **749** (Raveau, entropie, machine thermique).
 n° **767** (système optique).
 n° **Spécial 1993** (système, instabilité),
 (second principe, entropie),
 (énergie totale, entropie).
PERIES, J. : **INF-P24** (calculatrice, outil informatique).

- PERROT, F. : n° **756** (incandescence, lampe, luminescence).
- PETITFAUX, C. : n° **762** (santé, magnésium), (santé, acide picrique),
(santé, acide orthoborique).
n° **765** (complexe, dosage, nickel, synthèse chimique).
- PIGANEAU, E. : n° **761** (son, vitesse).
- PIGEON, J. : n° **Spécial 1993** (méthode numérique, potentiel).
- PIMIENTA, V. : n° **768** (spectroscopie, cinétique chimique).
- PINELLI, P. : n° **768** (situation problème, autonomie).
- PIRE, B. : n° **774** (particule élémentaire, chromodynamique quantique).
- PIROTTE, C. : n° **734** (Laplace, haut-parleur).
n° **745** (oscillateur, RLC).
n° **751** (pH-métrie, dosage).
- PIVOT, J.-C. : n° **759** (vitesse, lumière, modulation).
n° **767** (haut-parleur, enregistrement),
(mouvement, stroboscopie).
n° **777** (bande magnétique, magnétophone).
- PLOUIN, D. : n° **765** (autonomie, enseignement expérimental, évaluation).
n° **766** (équation chimique, évaluation).
- POIZAT, J.-C. : n° **767** (adiabatisation, modélisation, énergie).
- PORTANGUEN, G. : **INF-P33** (RLC, oscillateur).
- PORTOLES, J.-J. : n° **755** (équilibre chimique, Le Chatellier).
- POULLAIN, L. : n° **757** (fibre optique, onde électromagnétique,
optoélectronique).
- PRAVDA, C. : **INF-P30** (acquisition de données, dosage).
INF-P33 (acquisition de données, dosage).
- PREVOTEAU, D. : n° **747** (cinétique chimique, oxydoréduction).
- PRIÉ, P. : n° **767** (longueur d'onde, Michelson)
(Brewster, spectroscopie), (podairographe, polarisation),
(Mariotte, pression).
- PROLABO : n° **735** (benzène, sécurité).
- PRULHIERE, B. : n° **766** (caméscope, simulation).
- PRUNET, R. : n° **731** (informatique, option, sciences physiques).
- PUIMATTO, G. : **INF-P26** (outil informatique, réseau).

- Q -

- QUARANTA, L. : n° **777** (haut-parleur, modélisation).
- QUENTIN, J. : n° **776** (acide acétylsalicylique).

- R -

- RABALLAND, C. : n° 731 (acquisition de données, post-baccalauréat, simulation).
n° 732 (liaison chimique, université d'été).
n° 774 (espace des phases, oscillateur).
n° 779 (acidobasicité, dosage, modélisation).
Polycopé hors-série (outil informatique, post-baccalauréat).
- RABIER, A. : n° 777 (isomérie).
- RAGOT, C. : n° 769 (électrocinétique, enseignement).
- MA-NIAMAYOUA, R. : n° 741 (évaluation, manuel, physique).
- RAULIN, P. : n° 760 (concept, démarche pédagogique).
- REBAUD, D. : n° 766 (classification périodique, Mendeleïv).
- REGOURD, J. : n° 760 (lycée professionnel, programme).
- REMY, G. : n° 743 (pile).
- RENAUDAT, S. : n° 765 (Beer, Lambert, spectrophotomètre).
- RENON, H. : n° 733 (collège, enseignement).
n° 746 (collège, projet).
- RENOULT, J.-C. : n° 737 (appareil, photographie).
- RENOULT, M. : n° 737 (appareil, photographie).
- RENUCCI, P. : n° 764 (convertisseur, courant électrique, intensité, tension).
- REQUIN, G. : n° 748 (ampli-op, ferromagnétisme, hystérésis).
- REVEL, G. : n° 756 (communication, exposé).
- RIPERT, C. : n° 747 (cinétique chimique, oxydoréduction).
- RIPERT, J. : n° 736 (Lune, pédagogie).
n° 766 (autonomie, Soleil).
n° 770 (documentation, étoile, spectre).
- RIVOAL, F. : n° 775 (alcool, vin).
- ROBERT, A. : n° 750 (électrisation, montage), (chromatographie, colorant).
n° 753 (foudre), (conduction électrique, solution).
n° 763 (moteur, régulation).
- ROLANDO, C. : n° 753 (arôme, produit chimique).
- ROLANDO, J.-M. : n° 730 (Copernic, modélisation, planète).
- ROSENFELD, L. : n° 758 (concours général, lentille, microscope, réfraction).
- ROSENSTIEHL, J.-P. : n° 759 (Soleil, Terre)
n° 760 (Kepler, Mars).
- ROUAULT, E. : n° 738 (menthol, oxydoréduction).
- ROULEAU, C. : n° 747 (laser, son, transmission).
n° 754 (oscilloscope, son, vitesse).

n° 761 (carte son, enregistrement, synthèse des sons).

n° 779 (capteur, temps de réponse).

INF-P31 (convertisseur, option).

ROUQUEROL, F. : n° 752 (réaction chimique, vitesse de réaction).

ROUVILLAIN, A. : n° 759 (catalyseur, platine).

n° 765 (lumière, travaux pratiques).

RUASSE, M.-F. : n° 774 (More O'Ferrall, réactivité).

RUAUD, J. : n° 772 (télévision, vidéo), (œil, télévision, vidéo).

INF-P33 (oscillateur, RLC).

RUHLA, C. : n° 740 (audiovisuel, observation, télévision).

RZEPKA, M. J. : n° 749 (inverseur, multivibrateur astable, RLC).

- S -

SALLABERRY, J.-C. : n° 736 (didactique, représentation).

SANDRÉ, B. : n° 732 (masse, planète).

n° 753 (couleur, vision).

SARAMITO, M. : n° 768 (simulation, télévision).

n° 771 (modulation, radio, récepteur).

SARMANT, J.-P. : n° 744 (oscillateur, phase).

INF-P38 (modélisation, simulation),

(calcul formel, méthode numérique).

SAUVAGE, J.-P. : n° 734 (dosage, pH-métrie).

SAUVECANNE, P. : n° 779 (cinétique chimique, outil informatique),
(automatisme, dosage).

SAUZET, B. : n° 770 (formation, laboratoire).

SAVARY, A. : n° 769 (électrocinétique, enseignement).

SAWERYSYN, J.-P. : n° 732 (combustion, énergie).

n° 735 (cinétique chimique, réaction en chaîne).

n° 749 (cinétique chimique, réaction chimique,
vitesse de réaction).

n° 752 (énergie, pouvoir calorifique).

SCACCHI, G. : n° 735 (mécanisme réactionnel, stœchiométrie).

n° 752 (réaction chimique, vitesse de réaction).

SCACHE, D. : n° 777 (impédance, RLC, transformateur).

SCHOEFFEL, J.-P. : n° 775 (2) (onde électromagnétique, Rayleigh, séisme).

SCHOEFFEL, L. : n° 775 (2) (onde électromagnétique, Rayleigh, séisme).

SCHWING, M. : n° 746 (analyse sensorielle, arôme).

n° 752 (calorimétrie, mesure, thermistance).

- SCHWOB, M. : n° **731** (mesure, modélisation), (chimie, pH-métrie),
(outil informatique).
n° **746** (analyse sensorielle, arôme),
(élément chimique, nomenclature).
n° **748** (UdP).
n° **759** (électronique, informatique, option).
INF-P30 (formation, outil informatique).
INF-P33 (formation, outil informatique).
- SEIGNE, J.-R. : n° **757** (pH, solution).
- SENDAT-DARMAILLACQ, M. : **INF-P31** (acquisition de données, condensateur).
- SENEZ, J. : n° **765** (couleur, option, spectre).
n° **770** (analyse chimique, couleur).
n° **775** (grandissement, microscope).
- SERE, M.-G. : n° **740** (déterminisme, hasard, mesure).
n° **779** (mesure, statistique).
- SERRA, G. : n° **764** (informatique, lumière, son).
n° **773** (optique, outil informatique).
- SEUBE, P. : n° **749** (inverseur, multivibrateur astable, RLC).
- SICARD, E. : n° **778** (analyse spectrale, parole, son).
- SICRE, M. : n° **766** (couleur, télévision).
- SIMON, C. : n° **768** (colorant, textile).
- SIMOND, J.-P. : n° **779** (bilan énergétique, Laplace).
- SIMONNET, P. : n° **760** (éclipse, éphéméride).
- SIVADE, A. : n° **743** (atmosphère, ozone).
- SIVARDIERE, J. : n° **744** (laplacien).
n° **751** (Kepler, Laplace, mouvement).
n° **765 (2)** (symétrie).
n° **768** (enseignement, histoire des sciences, physique).
n° **773** (astronomie, système solaire).
n° **776** (astronomie, système solaire).
n° **Spécial 1993** (antisymétrie, Curie).
- SOLIGNY, N. : n° **765** (Beer, Lambert, spectrophotométrie).
- SONNEVILLE, M. : n° **767** (enseignement expérimental, évaluation).
n° **775** (autonomie, post-baccalauréat, programme).
n° **776** (autonomie, post-baccalauréat, projet).
n° **778** (autonomie, post-baccalauréat).
- SORNETTE, J. : n° **748** (fluide, pression).
n° **778** (champ électromagnétique, Maxwell).
- SOULARD, J.-P. : n° **732** (fluide, fusée).
- SOULIÉ, E. : n° **733** (micromètre).
n° **767** (molécule, VSEPR).
- SOURIAU, A. : n° **763** (mouvement perpétuel).

SPARFEL, D. : n° 747 (rétrosynthèse, synthèse chimique).

- T -

TABUTEAU, J. : n° 771 (montage, transmission).
n° 774 (amplitude, modulation, télécommunication).

TAMISIER, L. : n° 741 (résistivité, supraconductivité, susceptibilité).

TAREL, J.-P. : n° 754 (acquisition de données, signal).

TARIZZO, M. : **INF-P27** (programmation, Windows).

TEKIN, J. : n° 737 (acide aminé, synthèse chimique).

TERRIEN, C. : n° 775 (2) (Bertrand, énergie potentielle, gravitation).

TEXIER, A. : n° 733 (audiovisuel, enquête).
n° 738 (enquête, mécanique).

THEOBALD, J.-G. : n° 745 (cyclotron, gaz, pression, résonance).

TINNÈS, J. : n° 732 (enquête, enseignement, programme).
n° 754 (concours, olympiades de physique).
n° 756 (UdP).
n° 760 (option, programme).
n° 767 (enseignement expérimental, évaluation).
n° 770 (Charpak, Nobel, UdP).
n° 771 (programme, réforme).
n° 772 (UdP).
n° 774 (olympiades de physique).
n° 775 (enquête, lycée, programme).
n° 779 (enseignement, programme, réforme).

TIRASPOLSKY, I. : n° 730 (montage électronique, moteur).
n° 746 (benzène, mercure, toxicité).
n° 747 (excitation, magnétisme, oscillateur).
n° 753 (analemne, Soleil).
n° 769 (stroboscopie, temps).

TIROUFLET, J. : n° 756 (philatélie).

TOMASI, S. : n° 749 (chute, outil informatique).

TOURNIER, R. : n° 759 (convertisseur, traitement de l'information),
(stœchiométrie, tableur).
n° 765 (gaz, modélisation), (évaluation, Jurin).
n° 766 (modulation, onde électromagnétique),
(œil, télévision).
n° 770 (formation, laboratoire).

TREMILLON, B. : n° 765 (2) (action de masse, équilibre chimique).
n° 765 (2) (force ionique, pH).

TRIGEASSOU, J.-C. : n° 731 (méthode numérique, modélisation).

- TROPIS, M. : n° **749** (chute, outil informatique).
 n° **764** (informatique, lumière, son).
 n° **773** (optique, outil informatique).
- TROUILHET, G. : n° **731** (interfaçage, logiciel).
- TROUILLET, L. : n° **750** (enseignement expérimental, évaluation).
- TUECH, J. : n° **773** (acide éthanoloïque, vinaigre).
- TUPINON, R. : n° **745** (cinétique chimique, mécanisme réactionnel).

- U -

- UdP, Collectif : n° **761** (son).
- UdP, INRP, IG : **INF-P23** (outil informatique).
INF-P34 (outil informatique).
- UdP, Informatique. : n° **745** (enseignement, outil informatique).
INF-P19 (logiciel, programmation).
- UdP, Nancy-Metz : n° **776** (section académique, UdP).
- UdP, National : n° **747** (enseignement technologique, programme).
- UdP-Bac, Groupe : n° **772** (évaluation, examen).
- UdP : n° **730** (table des matières, 1990).
 n° **735** (olympiades de physique).
 n° **740** (De Gennes, Nobel), (chimie, physique, programme),
 (table des matières, 1991).
 n° **745** (enseignement, outil informatique),
 (calculatrice, enseignement), (JIPSP, outil informatique).
 n° **747** (enseignement technique, programme).
 n° **749** (Charpak, Nobel), (laboratoire).
 n° **753** (table des matières, 1992).
 n° **761** (son).
 n° **763** (table des matières, 1993).
 n° **770** (table des matières, 1994).
 n° **772** (évaluation, examen, option).
 n° **775** (enquête, lycée, programme),
 (lycée professionnel, programme),
 (autonomie, post-baccalauréat).
 n° **776** (section académique, UdP),
 (baccalauréat, enseignement technique).
 n° **778** (formation, outil informatique).
 n° **INF-P19** (logiciel, programmation).
 n° **INF-P23** (outil informatique).
 n° **INF-P31** (outil informatique, travaux pratiques).
 n° **INF-P34** (outil informatique).
- UTRILLA, J.-P. : n° **773** (logiciel, propagation).

- V -

- VALLÉE, O. : n° 759 (Fourier, pendule).
 n° 765 (2) (Fourier, oscillateur).
 n° 774 (amortissement, oscillateur).
- VANBRUGGHE, M. : n° 735 (interdisciplinarité, programme).
- VANEL, F. : n° 753 (collège, enquête, pédagogie).
- VANICHE, A. : n° 732 (olympiades internationales de chimie).
 n° 748 (olympiades internationales de chimie).
 n° 769 (acide gras, olympiades internationales de chimie, platine).
- VELAY, B. : n° 742 (phasemètre).
 n° 754 (acquisition de données, électronique),
 (acquisition de données, signal),
 (acquisition de données), (oscilloscope, prix).
 n° 761 (son, vitesse), (image, SODAR, ultrason),
 (carte son, ordinateur), (télécommunication).
 n° 771 (signal, transmission),
 (logiciel, modulation, simulation).
 n° 772 (télécommunication),
 (logiciel, modulation, simulation).
INF-P33 (incertitude, statistique).
- VERCHERE, J.-F. : n° 734 (dosage, pH-métrie).
 n° 748 (pH, solubilité).
- VERDIER, P. : n° **Spécial 1993** (atmosphère, réfraction).
- VERPEAUX, J.-N. : n° 753 (arôme, produit chimique).
- VIDAL, C. : n° 742 (chaos, oscillateur).
- VIDAL, J.-L. : n° 759 (électronique, informatique, option).
- VIDAL, M. : n° 775 (alcool, vin).
- VIEL, C. : n° 746 (Macquer, savant).
 n° 779 (carbone, diamant, Moissan).
- VIGIER, P. : n° 748 (ampli-op, ferromagnétisme, hystérésis).
- VIGLIETTA, L. : n° 760 (énergie, Sankey).
- VIGNE-MAEDER, F. : n° 774 (grandeur thermodynamique, pile).
- VIGNES, J.-L. : n° 732 (métallurgie, titane).
 n° 746 (or).
 n° 756 (incandescence, lampe, luminescence).
 n° 763 (fer, recyclage).
 n° 770 (métallurgie, zinc).
 n° 775 (dosage, fer, vin).
- VILLE, G. : n° 753 (arôme, produit chimique).
- VROMAN, M. : n° 748 (courant électrique, isolation, shunt).

- W -

- WALLON, J. : n° 775 (diffraction, image).
WALTER, C. : n° 738 (concours général, diode, photodiode).
WALUSINSKI, G. : n° 730 (planète, satellite).
WINTHER, J. : n° 731 (transposition didactique),
(outil informatique), (logiciel, sciences physiques),
(enseignement, outil informatique,
sciences physiques).
n° 755 (informatique, modélisation).
n° 761 (carte son, spectre, synthèse des sons).
n° 770 (foudre).
n° 779 (mesure, statistique).
INF-P24 (calculatrice, outil informatique).
Polycopié hors-série (outil informatique, post-baccalauréat).
Polycopié hors-série (calculatrice, outil informatique).
WOLFF, B. : n° 732 (enseignement, transposition didactique).

- Z -

- ZAGHOUD, M. : n° 757 (convection, pression, température).
ZANCHI, G. : n° **Spécial 1993** (énergie totale, entropie).
ZIMMER, A. : n° 767 (énergie, modélisation, rotation).
ZITOUN, R. : n° 777 (extensivité, grandeur physique, unité).
ZUBER, J.-L. : n° 746 (synthèse vocale).
n° 767 (moteur).