



« Aujourd'hui, plus que jamais, nous prenons conscience de l'importance des STEM* en France et partout dans le monde. Notre mission au sein de l'association UPSTI est, en s'appuyant sur les STEM, de former les ingénieurs de demain.

Cela nécessite un rapprochement École-Entreprise auquel nous sommes attachés.

Nous, enseignants des Sciences de l'Ingénieur et de l'informatique, avons pour objectif d'accompagner au mieux nos élèves dans leur formation et leur insertion au monde professionnel.

J'espère que vous trouverez dans cette brochure l'étendue des actions que nous menons ensemble. »

**acronyme de Science, Technology, Engineering, and Mathematics*

Hervé RIOU,
Président de l'association UPSTI



L'INNOVATION AU CŒUR DE L'ENSEIGNEMENT



L'association UPSTI est une association loi 1901 qui a été créée en 1982. Elle anime un réseau de plus de 700 professeurs et 300 partenaires industriels, en France et à l'étranger, qui veulent former les futurs ingénieurs et rapprocher l'École de l'Entreprise.

L'UPSTI participe à tous les débats concernant la formation scientifique et technologique : elle est un laboratoire d'idées permettant de regarder l'avenir de la formation scolaire pour l'adapter aux défis industriels de demain.

L'UPSTI agit auprès des instances gouvernementales et des décideurs politiques pour piloter la formation scientifique et technologique en France, écrire les programmes d'enseignement, orienter l'éducation vers un rapprochement École-Entreprise et développer l'innovation pédagogique.

Les champs d'actions

EN CHIFFRES

+ de 700

professeurs
adhérents

+ de 300

industriels
partenaires

35

ans d'expérience



- ENSEIGNEMENT ET ÉCHANGES PÉDAGOGIQUES
- CONFÉRENCE #FRENCHSTEM
- DÉMOSCIENCES



- OLYMPIADES DE SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
- SCIENCES DE L'INGÉNIEUR AU FÉMININ
- LES CORDÉES DE LA RÉUSSITE



- ICSTEng International Conference on Science Technology and Engineering
- COLLABORATIONS DANS LE MONDE

Membres du Conseil d'Administration

LE BUREAU



Hervé RIOU
Professeur
Président



Sébastien GERGADIER
Professeur
Secrétaire général



Alexis PLANCHE
Professeur
Trésorier



Bertrand BEAUFILS
Professeur
Vice-président PSI



Alain CAIGNOT
Professeur
Vice-président MP



Grégory CID
Professeur
Directeur des événements



Vincent DE OLIVEIRA
Professeur
Chargé des formations professionnelles



Benjamin HAVETTE
Professeur
Directeur de la formation



Damien ICETA
Professeur
Vice-président, chargé des relations avec les écoles



Florence MARNEAU
Professeure
Vice-présidente, Chargée de la diversité & partenariats industriels



Renaud MERLE
Professeur
Directeur des publications



François MOTARD
Professeur
Vice-président PT



Mathieu MOUNAUD
Professeur
Vice-président chargé des Olympiades



Claire MUNIER
Professeure
Vice-présidente ATS



Emmanuel PINAULT-BIGEARD
Professeur
Vice-président TSI



Stéphane PUGNETTI
Professeur
Chargé des relations avec les lycées



Vincent RIBOULET
Professeur
Directeur de la communication



Sébastien VILLACAMPA
Professeur
Directeur de la stratégie numérique



LA PASSION DE TRANSMETTRE

L'association défend et promeut l'enseignement des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et des Sciences du Numérique à tous les niveaux de formation (collège, lycée, enseignement supérieur). Les événements de l'UPSTI ont pour objectif de valoriser tous les talents, de développer l'innovation technologique et pédagogique et de créer des liens École-Entreprise.

ENSEIGNEMENT ET ÉCHANGES PÉDAGOGIQUES

L'UPSTI est un réseau de plus de 700 professeurs exerçant notamment dans les Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (CPGE) scientifiques. Les enseignants mettent leurs élèves au centre de leurs préoccupations et adaptent leurs enseignements en fonction des innovations industrielles et technologiques. Échanges, partages d'expériences, innovations pédagogiques sont essentiels pour le réseau UPSTI nourrissant ainsi l'enseignement des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et des Sciences du Numérique.

CONFÉRENCE #FRENCHSTEM un rendez-vous annuel incontournable

La France doit investir fortement dans le développement des Sciences de l'Ingénieur, car elles sont le moteur de l'innovation technologique et scientifique. C'est dans ce cadre que l'association UPSTI organise chaque année une conférence annuelle intitulée #FrenchSTEM.

DÉMOSCIENCES

Démosciences est un rendez-vous annuel pour tous les membres du réseau UPSTI. L'association met en place un programme d'animations sous forme de deux travaux pratiques, proposés à tous les professeurs qui souhaitent s'approprier des technologies industrielles de haut niveau, dans le domaine de l'ingénierie.

Les professeurs sont invités à manipuler du matériel expérimental de dernière génération sur des thèmes variés. Le rapprochement École-Entreprise se fait aussi via le contenu des enseignements dispensés. Ceux-ci s'appuient sur l'étude de supports industriels.

L'objectif de cette conférence est tel un « think tank » de réunir tous les acteurs du monde éducatif, économique et industriel dans le domaine des STEM et de produire des propositions pour faire bouger les lignes.

« J'ai participé à Demosciences, et j'en tire de nombreux enseignements. Grâce à cette formation, ma pédagogie s'enrichit énormément au profit de mes élèves. »

Mickaël TROVALET,
Professeur de Sciences de l'Ingénieur,
Paris.



EN CHIFFRES

+ de 30 formations par an

+ de 200 laboratoires d'ingénierie

+ de 300 000 heures de cours dispensées chaque année



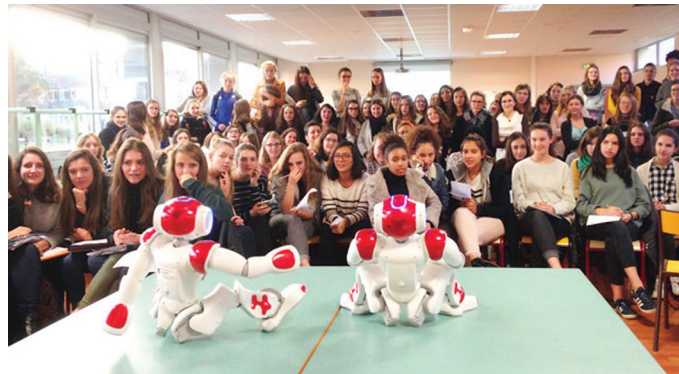


DEMAIN, NOS INGÉNIEUR·E·S

L'UPSTI se mobilise pour la jeunesse à travers plusieurs actions :

OLYMPIADES DE SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

■ Les Olympiades de Sciences de l'Ingénieur sont un concours national annuel, organisé par l'UPSTI, destiné aux lycéens des classes de 1^{ère} et T^{ale} scientifiques (S, STI2D). L'objectif ? Permettre aux élèves de travailler en équipe sur un projet innovant et expérimental de leur choix autour des Sciences de l'Ingénieur. Chaque équipe est constituée de deux à cinq lycéens, encadrés par un ou deux enseignants. Les projets réalisés par les jeunes doivent intégrer des travaux expérimentaux pluri-technologiques. Les équipes qui s'inscrivent au concours participent à une finale académique qui se déroule en avril. Environ 5 000 élèves présentent plus de 1 000 projets innovants. Les équipes des 60 projets retenus participent enfin à la finale nationale en mai.



SCIENCES DE L'INGÉNIEUR AU FÉMININ

■ Depuis 2013, les Sciences de l'Ingénieur au Féminin est un événement national organisé par l'UPSTI en partenariat avec les associations *Elles bougent*, *Femmes ingénieurs*, *Fondation des Arts et Métiers*, *Fondation L'Oréal*, l'école d'ingénieur *INSA Rennes* et la *Société des Ingénieurs des Arts & Métiers*.

Les objectifs de cette opération :

- Sensibiliser les jeunes collégiennes et lycéennes aux carrières scientifiques et technologiques, au travers des témoignages d'ingénieurs, techniciennes et élèves ingénieurs ;
- Informer sur la variété des métiers et des parcours de formation menant aux emplois d'ingénieur ;
- Susciter des vocations pour des métiers d'avenir dans l'industrie.

LES CORDÉES DE LA RÉUSSITE

■ L'UPSTI s'engage dans le cadre des Cordées de la réussite pour la reconnaissance et la valorisation de tous les talents. Via ce dispositif, l'association UPSTI crée un maillage de solidarité éducative. L'objectif ? Donner les clés de la réussite à tous les élèves, pour une bonne formation, une meilleure orientation et insertion professionnelle. L'UPSTI participe ainsi à l'organisation de séances de tutorat, de visites d'entreprises et d'actions culturelles permettant l'acquisition d'une culture générale.

« Grâce à l'action de l'UPSTI, on est capable de détecter les talents d'aujourd'hui et de demain. »

Gaspard GASCON,
Directeur de l'ingénierie
du Groupe Renault

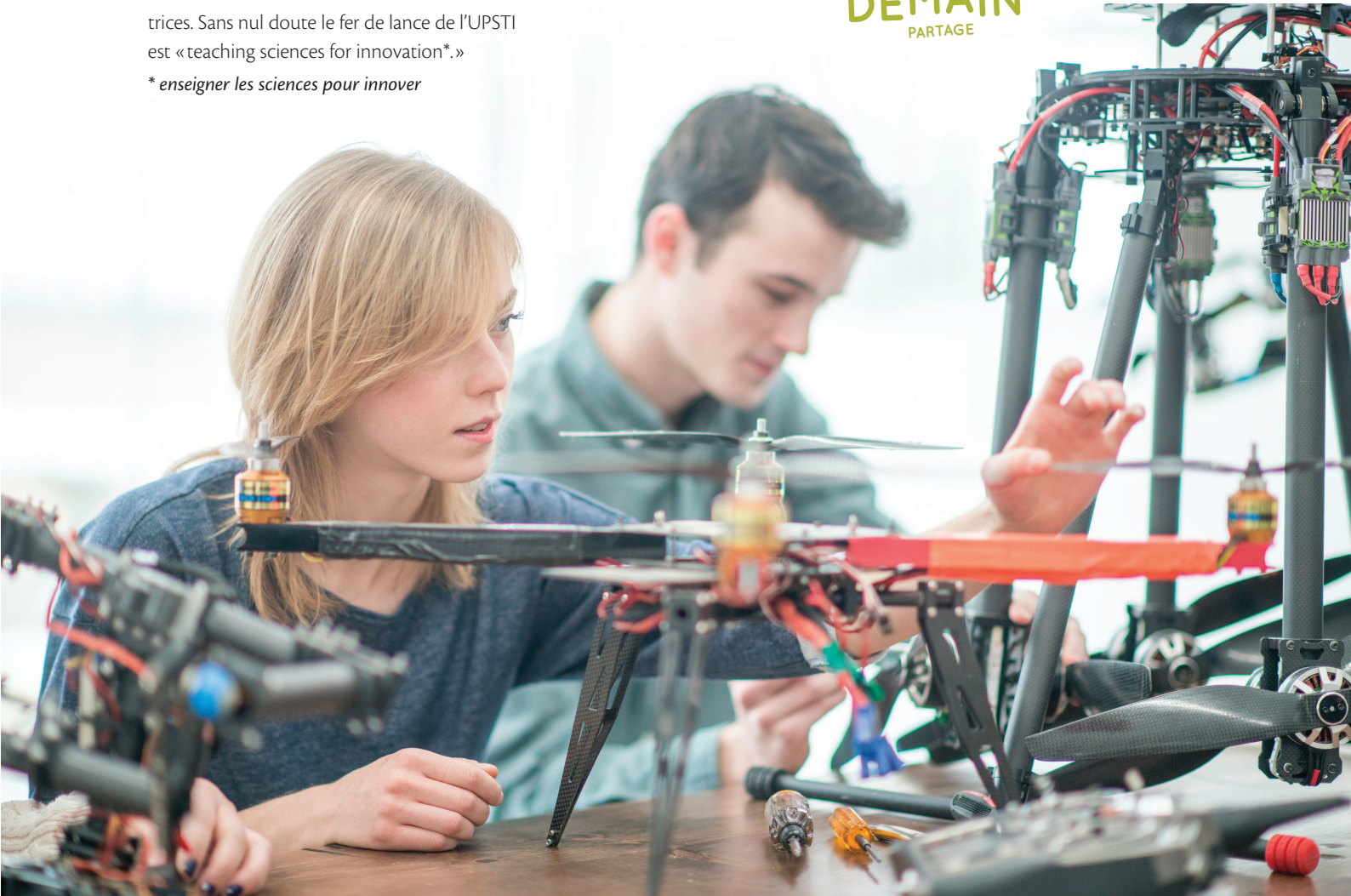
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60
 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84
 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96
 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106
 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116
 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126
 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136
 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146
 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156
 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166
 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176
 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186
 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196
 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206
 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216
 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226
 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236
 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246
 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256
 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266
 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276
 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286
 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296
 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306
 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316
 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326
 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336
 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346
 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356
 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366
 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376
 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386
 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396
 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406
 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416
 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426
 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436
 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446
 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456
 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466
 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476
 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486
 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496
 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506
 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516
 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526
 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536
 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546
 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556
 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566
 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576
 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586
 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596
 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606
 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616
 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626
 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636
 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646
 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656
 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666
 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676
 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686
 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696
 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706
 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716
 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726
 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736
 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746
 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756
 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766
 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776
 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786
 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796
 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806
 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816
 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826
 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836
 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846
 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856
 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866
 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876
 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886
 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896
 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906
 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916
 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926
 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936
 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946
 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956
 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966
 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976
 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986
 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996
 997 998 999 1000



LES VALEURS QUI NOUS ANIMENT

L'UPSTI, sous l'impulsion de ses adhérents et de ses partenaires, est une association composée d'hommes et de femmes aux valeurs fortes et fédératrices. Sans nul doute le fer de lance de l'UPSTI est « teaching sciences for innovation* ».

** enseigner les sciences pour innover*



REJOIGNEZ NOS PARTENAIRES

INDUSTRIELS

- Airbus Group
- Airbus Safran Launchers
- Alten
- Cat
- CNES
- EDF
- Engie
- FANUC
- KEB
- MapleSoft
- MathWorks
- Microsoft
- National Instrument
- PSA Peugeot Citroën
- Renault
- Schneider Electric
- SNCF
- Thales
- TOTAL

ÉDUCATIFS

- AFM
- Arts et Métiers ParisTech
- Cadware education
- Centrale Pékin
- Centrale Supélec
- Chauvin Arnoux
- Concours Commun Polytechniques
- DMS
- Didastel Provence
- École Polytechnique
- ENS Paris-Saclay
- Festo
- INSA Rennes
- ISEP
- Jeulin
- Mines ParisTech
- Polytech Instrumentation
- SciLab
- SET
- Université Marne La Vallée

ASSOCIATIONS / FONDATIONS

- Afdet
- Créo
- Elles bougent
- Femmes ingénieurs
- Fondation CGénial
- Fondation des Arts et Métiers
- Fondation L'Oréal
- Grenoble INP Fondation
- La Société des Ingénieurs Arts et Métiers
- Rotary International

AVEC LE SOUTIEN DE



Association UPSTI

45, bd des Batignolles 75008 Paris ■ contact@upsti.fr

www.upsti.fr

