



Extrait du banc d'essai paru dans LA REVUE DU SON (n°337 Février 2009)

"La Signature S2 revient dans une nouvelle mouture... Le plus gros changement ? Le tweeter qui troque son dôme en aluminium pour du béryllium pur. La qualité de fabrication reste toujours d'un excellent niveau. Nous retrouvons une ébénisterie très proche de l'ancienne mouture. Elle conserve le même profil... Pour le haut-parleur de grave on trouve une membrane de diamètre 140 mm en Co-Pal (alliage de cobalt et d'aluminium pur). Pour une enceinte compacte, la Signature S2 proposera alors toutes ses qualités qui font sa réussite, à savoir une définition très soignée, une belle sonorité de timbres, une scène sonore large et spacieuse et un excellent rapport qualité/prix. Superbement optimisées, d'une fabrication difficilement critiquable... la Paradigm dispose de cette versatilité qui la destine à ceux qui naviguent entre les genres et veulent des résultats en toutes circonstances. ...un modèle éminemment recommandable !"

François KAHN & Romain BUTHIGIE

DOSSIER HIFI

ENCEINTE COMPACTE

Paradigm Signature S2

La Signature S2, enceinte compacte du fabricant canadien Paradigm, revient dans une nouvelle mouture mais sous un nom identique. Le plus gros changement ? Le tweeter qui troque son dôme en aluminium pour du béryllium pur. La qualité de fabrication reste toujours d'un excellent niveau.



SPECIFICATIONS

- **Type** : 2 voies, 2 haut-parleurs, charge accordée par écart frontal.
- **Haut-parleurs** : 1 x H.P. de grave Ø 178 mm, 1 x tweeter à dôme Ø 25 mm.
- **Réponse en fréquence** : 52 - 45 kHz.
- **Impédance moyenne** : 8 Ω.
- **Sensibilité** : 91 dB/2,83 V/1 m.
- **Puissance recommandée** : 15 - 225 W.
- **Dimensions** : 181 x 110 x 166 mm.
- **Poids** : 12,7 kg.
- **Origine** : Canada.
- **Prix indicatif** : 2 380 € (la paire (bois cherry), 2 680 € (maple ou piano blanc)).



En haut, le tweeter qui élimine les bruits de sortie de l'évent. À ses côtés, le filtre séparé sur deux circuits distincts. En bas, le nouveau tweeter avec son superbe dôme en béryllium pur (caché sous la grille de protection inamovible) et à droite, le haut-parleur de grave, très belle pièce au poids conséquent.

Nous plus fidèles lecteurs (ce sont les plus nombreux...) n'auront pas oublié que nous avons déjà testé la Signature S2 de Paradigm. Mais si le nom n'a pas changé, l'enceinte revient ici dans une nouvelle mouture qui avait été présentée au salon SNT de la haute-fidélité. Il en va de même pour le reste de la gamme : le nom des références reste inchangé, mais tout a basculé dans une version dite v2. Nous retrouvons donc les compactes Signature 1, Signature 4 entre lesquelles s'intercalent la Signature 2 puis les colonnes Signature 6 et Signature 8. À cela s'ajoutent toutes les autres séries dont les Studio (quatrième version), les Minis et le Monitor (sixième version). Pour accompagner les compactes, Paradigm propose des pieds : le J-29 (hauteur 74 cm) pour la Signature 2 ou la Studio 20 et le J-23 (hauteur 59 cm) pour la Signature 4 ou la Studio 40. Il coûte le même prix : 438 euros la paire.

Conception sans peur

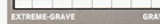
Nous retrouvons une ébénisterie très proche de l'ancienne mouture. En effet, les dimensions sont les mêmes et les panneaux sont toujours en MDF de 20 mm (mesuré sur la paroi avant). Elle conserve le même profil à savoir des faces carrées. La largeur à l'arrière du coffret est ainsi de 155 mm, soit environ 5 cm de moins qu'à l'avant. Le haut de l'enceinte est, lui aussi, arrondi et épouse la forme de la pièce recouvrant le tweeter. Le revêtement caoutchouteux n'a qu'une fonction décorative. Une grille amovible se place à l'aide de quatre vis sur la face avant. Son utilisation permet d'offrir à l'enceinte une plus belle finition et de masquer les vis de fixation des haut-parleurs et de l'évent frontal. Le double biseau situé à l'arrière est de belle facture avec des bords complètement soignés et des straps métalliques. Trois finitions sont proposées : cerisier, érable ou piano laqué. La version la plus accessible est la première. Pour le filigrane, Paradigm a opté pour un montage sur deux circuits séparés, ainsi le filtre passe-bas du grave médium

Relativement peu exigeante en terme de placement, on prendra toutefois garde à lui assurer une bonne stabilité en posant tout d'abord un pied lourd et inerte. Le béryllium est très fragile, il faudra faire attention au tweeter (heureusement bien protégé).

NOTRE AVIS



► **ROMAIN BUTHIGIE**
Pour une enceinte compacte, la Paradigm reste relativement imposante. Il faudra lui trouver un emplacement en conséquence et ce qui semble le plus logique sera de lui offrir un pied « sabot » afin que sa stabilité ne soit pas compromise. Relativement aisée à mettre en œuvre, la Signature 2 proposera alors toutes les qualités qui font sa réussite, à savoir une définition très soignée mais sans être chirurgicale, une belle sonorité de timbres, une scène sonore large et spacieuse et – conséquence de ce qui précède – un excellent rapport qualité/prix. Je ne saurais promettre que le béryllium ait vraiment changé quelque chose face à la précédente version de la S2, mais en reliant mes impressions d'écoute de l'époque, il me semble que le haut du spectre (et notamment notre test des clochettes) est mieux intégré. Superbement optimisée, d'une fabrication difficilement critiquable (hélas, pour éviter que des impuretés ne se glissent autour de l'organe du médium, je pense qu'il est préférable de laisser les caches acoustiques), la S2, avec cette nouvelle version, est un choix pertinent.



► **FRANÇOIS KAHN**
Paradigm nous confirme ici être très à l'aise sur le créneau des enceintes compactes un rien douces. Nul besoin cependant de les alimenter par un amplificateur lui-même musclé car le rendement est si plutôt élevé et s'accommodera de toutes les électrodes. Comme les évolutions mineures le suggèrent, on est dans la continuité de la précédente gamme Signature et l'on retrouve la rigueur dans le traitement du son conjugué à une utilisation relativement facile (une belle image stéréo sans qu'il y ait à trop travailler l'implémentation des enceintes dans la pièce) pour des résultats qui se révèlent uniformément convaincants. La Signature S2 est une enceinte polyvalente et c'est ce qui l'a fait garder en tête au moment du choc. Pour les mélomanes, il existe des constructeurs qui proposent des modèles aux timbres peut-être plus raffinés et

COTATIONS (SUR 5)

	R.B.	F.K.
DYNAMIQUE SUBJECTIVE	4	4
DÉFINITION	4	4
TIMBRES	4	4
EFFET SPATIAL	4	4
RAPPORT QUALITÉ/PRIX	4	4

NOUS AVONS AIMÉ

- La qualité de la conception.
- La fabrication des transducteurs.
- La belle cohérence des résultats à l'écoute.

NOUS AURIONS APPRÉCIÉ

- Des prix harmonisés entre les finitions.
- Des timbres encore plus subtils.

MESURES

Réponse amplitude/fréquence à 1 m, dans l'axe, à 0° et 90° de l'enceinte Paradigm S2 :
Un rendement correct (80 dB) pour la taille. Notez l'excellente maîtrise de la directivité dans le haut du spectre.

Réponse amplitude/fréquence en tiers d'octave, à 1 m, dans l'axe, de l'enceinte Paradigm S2 :
Très bonne intimité générale, légèrement montante. Bon compromis dans le grave face au volume de charge.

Réponse sur impulsion de l'enceinte Paradigm S2 :
Petit problème de phase sur l'attaque mais excellent amortissement.

Caractéristique d'impédance/phase en fonction de la fréquence de l'enceinte Paradigm S2 :
Un module à 5,55 Ω et une phase moyenne. Accord marqué et un peu décalé à 25 et 79 Hz. Résonance à 1,6 kHz.

ECOUTE CRITIQUE

► **DYNAMIQUE**
Percussions, orgues, bandes son R.B. Le comportement de la Paradigm s'inscrit conforme à ce que l'on avait entendu sur la précédente version de l'enceinte. La bande passante est large, l'impact dans le bas du spectre n'est pas ridicule, l'extrême grave est approché (certes un caisson de grave ne sera pas inutile pour réellement taquiner la première octave). On ne ressent pas de sensation de compression ou de lâchage lorsque l'on écoute à fort volume. Il faudra cependant rester raisonnable : elle n'a quand même pas le potentiel d'une colonne.

► **F.K.** Avec Paradigm, on est rarement déçu concernant le comportement global de l'enceinte et cette nouvelle mouture de la Signature S2 le confirme. Elle répond bien aux sollicitations diverses, avec juste un peu de lentour tout en bas du spectre. Le grave est sinon plutôt profond et propre. En tout cas, les réactions sont tout à fait en phase avec le gabarit.

► **DÉFINITION**
Bandes son, percussions... R.B. Voici un point fort de l'enceinte, qui avait déjà été apprécié sur la Paradigm Signature S2 précédente. Les percussions sont restituées avec finesse et précision, les clochettes résonnent à l'unisson d'instants longtemps après la première oscillation. La Paradigm montre une excellente articulation des sons, ce qui permet d'obtenir une définition remarquable à bien des égards.

► **SPATIALISATION**
Bandes son, concert, orchestre R.B. Sur la voix d'Elia Fitzgerald, on peut ressentir une légère projection. Celle-ci ne m'a cependant pas dérangé. La Paradigm offre une bonne labilité, notamment sur les applaudissements. La profondeur pour moi est accentuée mais le résultat reste très convaincant. F.K. Excellente stabilité de la scène sonore sans contrainte de placement, ainsi bien pour les enceintes que pour l'auditeur. Le son est payé et ça fait toujours plaisir !